ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
SETOR DE CONTRATAÇÃO

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 261113CE00014
LICITAÇÃO Nº. 00014/2026
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
CRITÉRIO: MENOR PREÇO POR LOTE
LEGISLAÇÃO: LEI 14.133/2021

Órgão Realizador do Certame:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
RODOVIA PB 018, S/N - RODOVIA - CONDE - PB.
CEP: 58322-000 - E-mail: conde.cpl.2021@gmail.com.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.916.645/0001-80, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Contratação, doravante denominada Comissão, sediada no endereço acima, às 09:00 horas do dia 14 de Dezembro de 2026, por meio do site abaixo indicado, licitação na modalidade Concorrência nº 00014/2026, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço por lote, e sob o regime de empreitada por preço unitário; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Municipal nº 1.377, de 02 de junho de 2026; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 030, de 30 de Junho de 2023; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, almejando obter a melhor proposta para: Execução continuada dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, neste Município.

Data de abertura da sessão pública: 14/12/2026. Horário: 09:00 - horário de Brasília.
Local: www.portaldecompraspublicas.com.br

1.0.DO OBJETO
1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução continuada dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, neste Município.
1.2.Para os fins previstos na norma vigente, o objeto da presente licitação classifica-se como serviço comum de engenharia, nos termos do Art. 6º, Inciso XXI, alínea "a", da Lei 14.133/21.
1.3.As especificações do objeto ora licitado - quantitativo e condições -, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I deste instrumento.
1.4.A licitação **será realizada em um único lote.**
1.5.O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste instrumento e seus anexos quanto às especificações do objeto.
1.6.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de serviço para suprir demanda específica - Execução continuada dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, neste Município - considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.
1.7.Na referida contratação **não se aplica o tratamento diferenciado e simplificado** para as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, previstos nos Arts. 42 a 49 da Lei 123/06, em observância ao disposto no Art. 4º, § 1º, Inciso I e § 3º, da Lei 14.133/21. Portanto disputarão o presente certame em igualdade de condições com as demais empresas participantes.
1.8.Todas as referências de tempo neste Edital, no respectivo aviso e durante a sessão pública obedecerão ao horário de Brasília - DF.
1.9.Na presente licitação, **a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento**, nos termos do Art. 17, § 1º, da Lei 14.133/21. Tal medida decorre de ato motivado constante nos autos do processo deste certame.

2.0.DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO
2.1.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 14:00 horas.

2.2.Qualquer pessoa - cidadão ou licitante - é parte legítima para impugnar o Edital deste certame por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o respectivo pedido, dirigido à Comissão, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, exclusivamente, da seguinte forma:
2.2.1.No endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br.
2.3.A Comissão responderá aos pedidos de esclarecimentos ou impugnação no prazo de até três dias úteis, contado da data de seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração deste Edital e dos seus anexos.
2.4.A impugnação não possui efeito suspensivo, sendo a sua concessão medida excepcional que deverá ser motivada pela Comissão, nos autos do processo de licitação.
2.5.Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observados os prazos fixados na norma vigente.
2.6.As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas em sítio eletrônico oficial do ORC e no sistema, dentro do prazo estabelecido no item 2.3, e vincularão os participantes e a Administração.

3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO
3.1.Aos participantes serão fornecidos os seguintes elementos que integram este Edital para todos os fins e efeitos:
3.1.1.ANEXO I - PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA URBANA - CADERNOS I, II e III;
3.1.2.ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor;
3.1.3.ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos;
3.1.4.ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO;
3.1.5.ANEXO V - MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos.
3.2.A obtenção do Edital será feita da seguinte forma:
3.2.1.Pelos endereços eletrônicos:
3.2.1.1.www.conde.pb.gov.br;
3.2.1.2.www.tce.pb.gov.br;
3.2.1.3.www.portaldecompraspublicas.com.br; e
3.2.1.4.www.gov.br/pncp.
3.3.Local onde também poderá ser examinado e obtido pelos interessados o Projeto Básico referente ao objeto ora licitado, desde que observados os procedimentos definidos pelo ORC e os horários normais de expediente: Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

4.0.DO SUPORTE LEGAL
4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Municipal nº 1.377, de 02 de junho de 2026; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 030, de 30 de Junho de 2023; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

5.0.DO PRAZO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS
5.1.O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:
Início: 30 (trinta) dias;
Conclusão: 60 (sessenta) meses.
5.2.O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 60 (sessenta) meses, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se esta contratação, de serviço contínuo.
5.3.As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:
500 - Recursos não Vinculados de Impostos: 11.00 - Secretaria de Meio Ambiente. 18.541.1005.2058 - Manutenção dos Serviços de Coleta de Resíduos. 3.3.90.39.01 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica.
5.4.A dotação relativa a exercícios financeiros subsequentes, quando for o caso, será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação do crédito correspondente, podendo ser realizada mediante apostilamento.

6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
6.1.A licitação será realizada à distância e em sessão pública, por meio do sistema disponível no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br.
6.2.Deverão ser observadas as normas e procedimentos estabelecidos pelo provedor do sistema, disponíveis no referido sítio eletrônico para acesso ao sistema e operacionalização.
6.3.Caberá ao licitante interessado em participar deste certame, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão; e comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
6.4.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente.
6.5.Não poderão participar os interessados:
6.5.1.Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;
6.5.2.Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

6.5.3.Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
6.5.4.Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
6.5.5.Cujo estatuto ou contrato social não incluir o objeto desta licitação; e
6.5.6.Que se enquadrem nas vedações previstas no Art. 14, da Lei 14.133/21.
6.6.O presente Edital não possibilitará a participação das pessoas físicas: Consideradas as características e propriedades do objeto desta contratação, entende-se pela impossibilidade de participação da pessoa física, quer pelos próprios atributos do objeto, quer pelos requisitos exigidos para habilitação dos interessados; haja vista que para a sua devida execução, poderão ser demandados recursos financeiros ou uma estrutura de equipamentos e instalações, ou até a pluralidade de profissionais, incompatíveis para uma pessoa física. Portanto, conclui-se que a capacidade de uma pessoa física de garantir a execução da contratação, observadas ainda a dinâmica do mercado e a legislação pertinente, é bem menor que a de uma empresa, representando um potencial prejuízo para a Administração.
6.7.É permitida a participação de pessoas jurídicas que estejam reunidas em consórcio, observadas as seguintes normas:
6.7.1.Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante o ORC;
6.7.2.Apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste instrumento, por parte de cada consorciado, com admissão, quando for o caso, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado:
6.7.2.1.Será estabelecido para o consórcio acréscimo de 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;
6.7.2.2.O percentual de acréscimo estabelecido para o consórcio, conforme as disposições do subitem anterior, incidirá apenas na regra de mitigação, relativamente ao capital mínimo exigido para fins de habilitação, prevista no subitem 6.9.3.1 deste Edital.
6.7.3.Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
6.7.4.Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;
6.7.5.O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do respectivo compromisso anteriormente subscrito pelos consorciados;
6.7.6.A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo ORC e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato; e
6.7.7.A proposta será enviada pela empresa responsável pelo consórcio.
6.8.Não será permitida a participação de sociedades cooperativas: Pela natureza do objeto desta contratação e observado o modo como é usualmente executado no mercado em geral, entende-se presentes, de forma isolada ou simultânea, aspectos que desnaturam a atuação típica de uma cooperativa, seja pela própria natureza do objeto, seja a necessidade de subordinação jurídica entre o particular contratado e o obreiro, bem como de pessoalidade e habitualidade. Portanto, a participação de cooperativas potencializa a ocorrência de violação a princípios da licitação, como os da legalidade, economicidade e eficiência, expondo a Administração a vários riscos, dentre os quais o de enfrentar situações ambíguas e questionamentos legais, uma vez que as cooperativas possuem normas próprias das empresas tradicionais, afetando a segurança jurídica do certame; de ter que arcar com eventuais obrigações trabalhistas subsidiariamente; e a dificuldade de responsabilização e controle devido à natureza peculiar das cooperativas.

6.9.CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão a documentação para fins de habilitação:
6.9.1.Comprovação de qualificação técnico-profissional: as exigências acerca da comprovação de qualificação **técnico-profissional** são as definidas no item 14.4 do Projeto Básico de Limpeza Urbana - Caderno I - Anexo I deste Edital.
6.9.2.Comprovação de qualificação técnico-operacional: as exigências acerca da comprovação de qualificação **técnico-operacional** são as definidas no item 14.4 do Projeto Básico de Limpeza Urbana - Caderno I - Anexo I deste Edital.
6.9.2.1.Para a comprovação da aptidão técnico-operacional de que trata o subitem 6.9.2, somente será aceito certidão ou atestado em nome do licitante, salvo nos casos de fusão, cisão, incorporação/aquisição integral, ou a criação de subsidiária integral, nas formas dos Arts. 251 a 253 da Lei 6.404/76 e como meio de recuperação judicial, nos termos que dispõe o Inciso II, do Art. 50 da Lei 11.101/05, ou como reorganização societária. Nesses casos deverão ser apresentados os documentos comprobatórios contendo todas as condições dessas transações, em especial, no que se referirem ao acervo técnico, e que deverão ser consideradas na presente licitação. A não apresentação ou omissão de qualquer documentação necessária para a análise das propostas será motivo de inabilitação da licitante.
6.9.2.2.Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, para comprovação da aptidão técnico-operacional do licitante, cessão de tecnologia ou instrumentos de natureza similar entre o licitante e terceiros, mesmo que esses sejam pertencentes a um mesmo grupo econômico, ou cujo

responsáveis técnicos sejam os mesmos da licitante; bem como aumento de capital ou subscrição de capital com a utilização de acervo técnico pertencente à empresa que esteja em situação jurídico-financeira que a impossibilite de participar diretamente do certame.
6.9.3.Demonstrativo da **aptidão econômica** do licitante para cumprir as obrigações decorrentes da futura contração, extraído do seu balanço patrimonial do último exercício social, feito através da apresentação de DECLARAÇÃO assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento dos seguintes índices:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} > 1{,}00$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} > 1{,}00$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} > 1{,}00$$

Onde:

LG - Liquidez Geral;
SG - Solvência Geral;
LC - Liquidez Corrente.

6.9.3.1.Caso o licitante apresente resultado que não atenda ao respectivo valor requerido em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, capital mínimo equivalente a 10 % (dez por cento) do valor anual estimado da contratação;
6.9.3.2.Salienta-se que os índices e valores aqui previstos são os usualmente adotados para a avaliação de situação econômico-financeira suficiente para o cumprimento das obrigações decorrentes de licitações com o tipo de objeto semelhante ao deste certame;
6.9.3.3.A pessoa jurídica criada no exercício financeiro deste certame deverá apresentar o balanço de abertura, em substituição ao referido demonstrativo de aptidão econômica, hipótese em que não se aplica a exigência da comprovação do atendimento aos índices econômicos acima;
6.9.3.4.O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis, referidos neste instrumento, serão exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

6.10.GARANTIA DE PROPOSTA: O licitante deverá atender ao requisito abaixo e o respectivo comprovante, em razão da inversão das fases ritualísticas do certame, com a antecipação da fase de habilitação, deverá ser inserido no sistema eletrônico **juntamente com os documentos de habilitação**, que serão encaminhados simultaneamente com a proposta, até a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação, como requisito de pré-habilitação:
6.10.1.Comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor equivalente a R$ 500.000,00. Essa comprovação terá como referência o momento de apresentação da proposta, portanto, o prazo máximo para a "prestação" da referida garantia é **até a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação**. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente; b) seguro garantia; c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil; d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal. A referida garantia, quando na modalidade caução em dinheiro, deverá ser depositada na seguinte conta: Titular - Prefeitura Municipal de Conde. Banco - Banco do Brasil SA. Agência - 1618-7. Conta Corrente - 13589-5. Na hipótese de o respectivo comprovante bancário apresentar alguma inconsistência que suscite dúvida, a Comissão realizará diligência a fim de checar o extrato bancário da referida conta, para a confirmação de depósito do valor referente à garantia:
6.10.1.1.Independentemente da modalidade escolhida, a garantia de proposta deverá ter validade mínima de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de apresentação das propostas, devendo ser renovada caso o prazo de validade da proposta seja prorrogado.
6.10.1.2.A garantia de proposta será devolvida ao licitante no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação;
6.10.1.3.Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação;
6.10.1.4.Não sendo comprovado o recolhimento da correspondente quantia a título de garantia de proposta conforme as disposições deste item, inclusive se for realizado posteriormente a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação, ensejará a inabilitação do licitante.

7.0.DO CREDENCIAMENTO
7.1.Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico de disputa à distância utilizado pelo ORC, acessando o seguinte endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br.

7.2.Os interessados deverão atender às condições e procedimento constantes do referido site, cujo credenciamento implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.
7.3.O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados, diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema eletrônico ou do ORC por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
7.4.É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no referido sistema e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
7.5.A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.0.DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
8.1.Na presente licitação, **a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento**, nos termos do Art. 17, § 1°, da Lei 14.133/21. Portanto os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, **simultaneamente** os documentos de HABILITAÇÃO e a PROPOSTA com o preço, observado o disposto neste Edital quanto a documentação exigida para fins de habilitação:
8.1.1.Na fase de habilitação antecipada serão exigidos, de todos os licitantes, os documentos relativos à habilitação jurídica, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, constantes do item 12.0 deste Edital.
8.1.2.Os documentos relativos à regularidade fiscal, social e trabalhista, relacionados no subitem 12.3.7 deste Edital, **não integram a fase antecipada** e serão exigidos, somente em momento posterior ao julgamento das propostas e apenas do licitante mais bem classificado.
8.2.No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, relativamente às declarações necessárias e obrigatórias, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas em legislação específica e na Lei 14.133/21; tais como:
8.2.1.Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.
8.2.2.Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7°, XXXIII, da Constituição Federal.
8.2.3.Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos Incisos III e IV, do Art. 1° e no Inciso III, do Art. 5° da Constituição Federal.
8.2.4.Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em Lei e em outras normas específicas.
8.3.Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
8.4.Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
8.5.Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas finais, após a fase de envio de lances.
8.6.Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
8.6.1.A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
8.6.2.Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.
8.7.O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado por ele no sistema.
8.8.O valor final mínimo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o ORC, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
8.9.Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
8.10.O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
8.11.A falsidade de declaração relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/21, e neste Edital. A Comissão poderá promover diligência destinada a esclarecer as informações declaradas.

9.0.DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA
9.1.O licitante deverá enviar sua PROPOSTA mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, de todos os campos necessários e obrigatórios para o exame de forma objetiva da sua real adequação e exequibilidade, tais como:

9.1.1.Valor do lote: expresso em moeda corrente nacional;
9.1.2.Quantidade: conforme fixada no Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I;
9.1.3.Descrição do objeto: contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I.
9.2.Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.
9.3.Será cotado um único preço para o lote, com a utilização de duas casas decimais.
9.4.A quantidade de unidade a ser cotada está fixada no Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I.
9.5.A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe este Edital e seus anexos, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
9.6.No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
9.7.O preço ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
9.8.Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
9.9.Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
9.10.Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.
9.11.As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico e qualquer elemento que possa identificar o licitante importa desclassificação da proposta correspondente, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.0.DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES
10.1.A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
10.2.Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública:
10.2.1.Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;
10.2.2.A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;
10.2.3.A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
10.3.O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
10.4.O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a Comissão e os licitantes.
10.5.Iniciada a fase competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro:
10.5.1.**O lance deverá ser ofertado pelo valor do lote.**
10.6.Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.
10.7.O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema:
10.7.1.O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 5.000,00 (cinco mil reais).
10.8.Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema:
10.8.1.O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;
10.8.2.A Comissão poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo desse processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema. Eventual exclusão de proposta do licitante implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.
10.9.Será adotado para o envio de lances neste certame o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
10.10.A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
10.11.A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
10.12.Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

10.13.Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Comissão poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações:
10.13.1.Após o reinício previsto no item acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
10.14.Encerrada a etapa de que trata o subitem anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.
10.15.Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
10.16.Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
10.17.No caso de desconexão com a Comissão, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
10.18.Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
10.19.Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
10.20.Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.
10.21.Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Art. 60, da Lei 14.133/21, nesta ordem:
10.21.1.Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
10.21.2.Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei 14.133/21;
10.21.3.Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
10.21.4.Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
10.22.Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos serviços prestados por:
10.22.1.Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do ORC;
10.22.2.Empresas brasileiras;
10.22.3.Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
10.22.4.Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/09.
10.23.Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, proceder-se-á a sorteio das propostas empatadas a ser realizado por meio da funcionalidade do sistema. Na impossibilidade de realização do sorteio pelo sistema, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.
10.24.Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento:
10.24.1.A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;
10.24.2.A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;
10.24.3.Concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos os licitantes e registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo;
10.24.4.A Comissão solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a sua proposta atualizada, adequada ao último lance ofertado e após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;
10.24.5.É facultado à Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente.
10.25.Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão, informando no sistema a nova data e horário para a sua continuidade, observado o intervalo mínimo de vinte e quatro horas.
10.26.Após a negociação do preço, a Comissão iniciará a fase de julgamento da proposta.

11.0.DA FASE DE JULGAMENTO
11.1.Encerrada a etapa de negociação, a Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no Art. 14, da Lei 14.133/2021, legislação correlata e neste Edital.
11.3.Verificadas as condições de participação, a Comissão examinará a conformidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao estipulado para contratação, conforme definido neste Edital e em seus anexos.
11.4.A Comissão poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio do sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta:
11.4.1.É facultado à Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

11.5.Será desclassificada a proposta vencedora que:
11.5.1.Contiver vícios insanáveis;
11.5.2.Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I;
11.5.3.Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
11.5.4.Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
11.5.5.Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
11.6.Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, será dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta:
11.6.1.É facultado à Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;
11.6.2.A inexequibilidade, nessa hipótese, só será considerada após diligência da Comissão, que comprove:
11.6.2.1.Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
11.6.2.2.Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
11.6.3.Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a legislação vigente.
11.7.A Comissão poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a sua substância e sua validade jurídica, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação.
11.8.Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas das propostas. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.
11.9.Encerrada a fase de julgamento, após verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contração, a Comissão verificará os documentos relativos à regularidade fiscal, social e trabalhista do licitante, observado o disposto neste instrumento convocatório.

12.0.DA HABILITAÇÃO
12.1.Os documentos previstos neste instrumento, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, conforme as disposições dos Arts. 62 a 70, da Lei 14.133/21.
12.2.Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de **HABILITAÇÃO:**

12.3.**PESSOA JURÍDICA:**
12.3.1.No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede. Em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br. No caso de sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde tem sede a matriz. Em se tratando de sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País: decreto de autorização para funcionamento no Brasil. Salienta-se que os documentos relacionados neste subitem deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
12.3.2.Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais. Os referidos documentos limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de dois anos. As pessoas jurídicas criadas no exercício financeiro desta licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
12.3.3.Declaração do licitante, sob pena de desclassificação, de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo - Anexo III.
12.3.4.Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

12.3.5.Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica expedida pelo Tribunal de Contas da União, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas, no endereço eletrônico: www.tcu.gov.br.
12.3.6.Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

12.3.7.**Comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista:**
12.3.7.1.Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ.
12.3.7.2.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Distrital ou Municipal relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
12.3.7.3.Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional - PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União - DAU por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
12.3.7.4.Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal da sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante apresentação de certidão negativa, ou outro equivalente, na forma da lei.
12.3.7.5.Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecido pela Caixa Econômica Federal.
12.3.7.6.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
12.3.7.7.Declaração do licitante atestando que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo - Anexo II.

12.3.8.Comprovação do cumprimento de requisitos normativos, conforme modelos - Anexo V:
12.3.8.1.Declaração de ciência dos termos do Edital;
12.3.8.2.Declaração de inexistir fato impeditivo;
12.3.8.3.Declaração de não possuir no quadro societário servidor da ativa do ORC;
12.3.8.4.Declaração de não utilizar trabalho degradante ou forçado; e
12.3.8.5.Declaração de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

12.4.**Documentação específica - pessoa jurídica:**
12.4.1.Comprovação de qualificação técnico-profissional - item 6.9.1.
12.4.2.Comprovação de qualificação técnico-operacional - item 6.9.2.
12.4.3.Demonstrativo da aptidão econômica - item 6.9.3.

12.5.**Documentação de licitantes reunidos em consórcio:**
12.5.1.A documentação de cada pessoa jurídica que estejam reunidas em consórcio, nos termos das disposições deste Edital, deverá ser apresentada pela empresa responsável pelo consórcio, quando do envio da respectiva proposta inicial, correspondendo a:
12.5.1.1.Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante o ORC;
12.5.1.2.Documentos de habilitação exigidos neste instrumento, por parte de cada consorciado, com admissão, quando for o caso, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado:
12.5.1.2.1.Será estabelecido para o consórcio acréscimo de 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;
12.5.1.2.2.O percentual de acréscimo estabelecido para o consórcio, conforme as disposições do subitem anterior, incidirá apenas na regra de mitigação, relativamente ao capital mínimo exigido para fins de habilitação, prevista no subitem 6.9.3.1 deste Edital.
12.6.Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço:
12.6.1.A Comissão, na abertura da sessão pública, deverá informar no sistema o prazo para a verificação dos documentos de habilitação, e a data e o horário para manifestação da intenção de recorrer do resultado da habilitação, nos termos deste Edital;
12.6.2.Eventual postergação do prazo a que se refere o subitem anterior, será comunicada tempestivamente via sistema;
12.6.3.Apenas os licitantes habilitados serão convocados para envio de lances.
12.7.Serão verificados os documentos de habilitação de todos os licitantes:
12.7.1.Os documentos relativos à regularidade fiscal, social e trabalhista relacionados no subitem 12.3.7 deste Edital, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado; e enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, contado da solicitação da Comissão, prorrogável por igual período, nas seguintes situações:

12.7.1.1.Por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pela Comissão; ou
12.7.1.2.De oficio, a critério da Comissão, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.
12.7.2.A não comprovação pelo licitante de sua regularidade fiscal, social e trabalhista nos termos deste Edital, acarretará na desclassificação da respectiva proposta.
12.8.A verificação pela Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
12.9.Encerrado o prazo para envio da documentação de habilitação exigida neste certame, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada da Comissão, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 2 (duas) horas, para:
12.9.1.A aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;
12.9.2.Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
12.9.3.Suprimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante; e
12.9.4.Suprimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.
12.10.Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.
12.11.Encerrada a fase de habilitação, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.
12.12.Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos, mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver alguma dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

12.13.Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos:
12.13.1.Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
12.14.Os documentos exigidos para fins de habilitação no certame deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por índice correspondente, apresentados em original; ou por cópia autenticada por cartório competente, ou pelo Agente de Contratação, ou por membro da Equipe de Apoio ou da Comissão; ou publicação em órgão da imprensa oficial. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas e dentro do prazo de validade, considerado o disposto neste Edital. A eventual ausência do referido índice não inabilitará o licitante, sendo que:
12.14.1.A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante os agentes do ORC relacionados no item anterior, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;
12.14.2.Quando o documento for obtido via Internet sua autenticidade será comprovada no endereço eletrônico nele indicado;
12.14.3.Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante.
12.15.Na análise dos documentos de habilitação, a Comissão poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
12.16.Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas dos documentos de habilitação apresentados. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

13.0.DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA
13.1.A proposta final do licitante declarado vencedor - **proposta atualizada** - deverá ser encaminhada no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação da Comissão no sistema eletrônico, e deverá:
13.1.1.Ser elaborada em consonância com as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, redigida em língua portuguesa e impressa em uma via em papel timbrado do proponente, quando for o caso, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas; datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, com indicação: do valor global da proposta; do prazo de execução; das condições de pagamento; e da sua validade;
13.1.2.Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;
13.1.3.Estar adequada ao último lance ofertado e a negociação realizada, acompanhada, dos documentos complementares eventualmente solicitados, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados; especialmente de:
13.1.3.1.Planilha de quantitativos e preços;
13.1.3.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços; e
13.1.3.3.Composição de custos unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos Encargos Sociais - ES.

13.2.A planilha de quantitativos e preços, o cronograma físico-financeiro e a composição de custos unitários, deverão ser assinados por responsável técnico da empresa:
13.2.1.Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço;
13.2.2.O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância da proposta.
13.3.Será cotado um único preço para o lote, com a utilização de duas casas decimais, sendo que, nesse último caso, a indicação em contrário está sujeita a correção, observando-se aos seguintes critérios:
13.3.1.Falta de dígitos: serão acrescidos zeros;
13.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que cinco, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais excedentes suprimidos.
13.4.Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:
13.4.1.Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;
13.4.2.No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;
13.4.3.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo serviço, prevalecerá o de menor valor.
13.5.A proposta obedecerá aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.
13.6.A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado.
13.7.No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços; inclusive a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
13.8.A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção ao Contratado:
13.8.1.Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.
13.9.As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.
13.10.O prazo de **validade da proposta não será inferior a 120 (cento e vinte) dias**, a contar da data de seu encaminhamento.

14.0.DOS RECURSOS
14.1.A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no Art. 165, da Lei 14.133/21.
14.2.Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, que no presente certame será de 10 (dez) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema eletrônico, manifestar sua intenção de recorrer.
14.3.Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
14.3.1.A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
14.3.2.O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de julgamento.
14.4.O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
14.5.As razões do recurso deverão ser apresentadas, exclusivamente, da seguinte forma:
14.5.1.Em campo próprio do sistema eletrônico.
14.6.O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso com a sua manifestação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
14.7.Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
14.8.O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
14.9.O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
14.10.O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
14.11.Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no seguinte sítio: www.portaldecompraspublicas.com.br.

15.0.DA HOMOLOGAÇÃO
15.1.Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

15.1.1.Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
15.1.2.Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
15.1.3.Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
15.2.4.Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

16.0.DO CONTRATO
16.1.Após a homologação pela autoridade superior do ORC, o licitante vencedor será convocado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, e nas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, assinar o respectivo contrato, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela Lei 14.133/21:
16.1.1.O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;
16.1.2.A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor ORC:
16.1.2.1.A regra do subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma estabelecida neste dispositivo;
16.1.3.Decorrido o prazo de validade da proposta indicado neste Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.
16.2.Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento hábil, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.
16.3.Na assinatura do contrato será exigida a comprovação de todas as condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo Contratado durante a vigência do referido contrato.
16.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21; e executado sob o regime de empreitada por preço unitário.
16.5.Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

16.6.Garantia da contratação:
16.6.1.Observadas as disposições dos autos do presente certame, será exigida a garantia da contratação de que tratam os Arts. 96 e seguintes, da Lei 14.133/21, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização; em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual da contratação:
16.6.1.1.Será exigida garantia adicional de que trata o § 5°, do Art. 59, da Lei 14.133/21, do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta. Portanto: garantia adicional = 85% do valor orçado - proposta correspondente.
16.6.2.Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no prazo máximo de 01 (um) mês, contado da data de homologação da licitação, e anterior à assinatura do contrato:
16.6.2.1.A apólice de seguro-garantia deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas;
16.6.2.2.Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia no prazo fixado, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia;
16.6.2.3.A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;
16.6.2.4.Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual;
16.6.2.5.A apólice de seguro-garantia deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão.
16.6.3.Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia nos termos deste instrumento, deverá apresentar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização:
16.6.3.1.Quando a garantia em dinheiro for a modalidade escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta bancária específica de instituição financeira por ele indicada;

16.6.3.2.Optando por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente;
16.6.3.3.No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil;
16.6.3.4.Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Superintendência de Seguros Privados SUSEP.
16.6.4.A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:
16.6.4.1.Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
16.6.4.2.Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao Contratado; e
16.6.4.3.Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.
16.6.5.No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
16.6.6.Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento do Contratante, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
16.6.7.Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificado.
16.6.8.O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria:
16.6.8.1.O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;
16.6.8.2.Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro.
16.6.9.Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato:
16.6.9.1.A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Superintendência de Seguros Privados SUSEP;
16.6.9.2.A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.

16.6.10.A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva do Contratante e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
16.6.11.O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste instrumento.
16.6.12.O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao Contratado.
16.6.13.A garantia de execução é independente de eventual garantia do serviço prevista nesta contratação.

17.0.DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE
17.1.Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 05/11/2026.
17.2.Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do seguinte parâmetro, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade: Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo IPCA-IBGE.
17.3.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
17.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
17.5.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
17.6.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
17.7.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

17.8.O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.
17.9.O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

18.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO
18.1.Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.
18.2.Por se tratar de serviço, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contatado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinado pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.
18.3.Serão designados pelo ORC representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do respectivo contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

19.0.DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO
19.1.Obrigações do Contratante:
19.1.1.Efetuar o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou outros instrumentos hábeis;
19.1.2.Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto da presente contratação, nos termos do correspondente instrumento de ajuste;
19.1.3.Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais;
19.1.4.Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

19.2.Obrigações do Contratado:
19.2.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;
19.2.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem defeitos, alterações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados somente após o recebimento ou pagamento;
19.2.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante;
19.2.4.Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;
19.2.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que efetivamente participou do certame e consequentemente apresentou a documentação exigida na fase de habilitação;
19.2.6.Executar todas as obrigações assumidas sempre com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes;
19.2.7.Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

20.0.DO PAGAMENTO
20.1.O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Mensalmente, para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento de cada parcela.
20.2.Incidirá sobre o pagamento a Taxa de Administração de Contratos, destinada ao Fundo Municipal de Economia Criativa, nos termos da Lei Municipal nº 1.377, de 02 de junho de 2026. A taxa será recolhida mediante retenção, pela unidade responsável pelo pagamento, de 1,5% (um inteiro e cinco décimos por cento) sobre o valor bruto de cada pagamento efetuado ao Contratado, assim considerado o valor do documento fiscal ou de cobrança regularmente liquidado, antes de quaisquer outras retenções.
20.3.O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.
20.4.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.
20.5.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao

efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: EM = N × VP × I, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: I = (TX ÷ 100) ÷ 365, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

21.0.DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

21.1.O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a - advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d - impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de três anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de três anos e máximo de seis anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4° do referido Art. 156; f - aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

21.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

22.0.DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

22.1.As partes contratantes deverão cumprir a Lei n° 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste certame ou do termo de ajuste que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

22.2.Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6°, da Lei 13.709/18.

22.3.É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

22.4.Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

23.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1.Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

23.2.Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Contratação.

23.3.Todas as referências de tempo no Edital, nos seus anexos, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

23.4.A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.5.As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do ORC, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.6.Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o ORC não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.7.Para todos os efeitos, na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente no ORC.

23.8.O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.9.O Edital e seus anexos também estão disponibilizados na íntegra no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br; no Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP; e poderão ser lidos, e quando for o caso obtidos, mediante processo regular e observados os procedimentos definidos pelo ORC, no endereço: Rodovia Pb 018, S/N - Rodovia - Conde - PB, nos

horários normais de expediente: das 08:00 as 14:00 horas; mesmo endereço e horário nos quais os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
23.10.Para dirimir eventuais controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Conde, Estado da Paraíba.

Conde - PB, 16 de Novembro de 2026.

SEVERINO VIEIRA DE LIMA JÚNIOR
Presidente da Comissão

ANEXO I - PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA URBANA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ANEXO I

CADERNO I – DIMENSIONAMENTO E DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS

Conde, agosto de 2026

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. JUSTIFICATIVA 8
3. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL 9
4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CONDE 15
5. MODELAGEM CONTRATUAL PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA 44
6. ESTUDO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS 49
7. ESTUDOS ESTATÍSTICOS E METODOLOGIA DE PROJEÇÃO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - RSU 56
8. DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA 72
9. ANÁLISE GEOESPACIAL DA MALHA URBANA 74
10. DELIMITAÇÃO DO PROJETO BÁSICO 77
11. ESCOPO DOS SERVIÇOS 79
12. PLANO MÍNIMO DE VARRIÇÃO 116
13. CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS 121
14. ELEMENTOS DE GESTÃO E EXECUÇÃO CONTRATUAL 130
15. DESCRIÇÃO E METODOLOGIA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS 170
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 182

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Projeto Básico tem por finalidade disponibilizar todas as informações e especificações técnicas indispensáveis à elaboração de propostas para a execução dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Conde, objeto do futuro processo licitatório. Busca-se, com isso, assegurar a prestação de serviços qualificados e eficientes, compatíveis com o conceito de “Cidade Limpa” e orientados à plena satisfação da comunidade condense, observando rigorosamente as normas e especificações técnicas vigentes, bem como os demais elementos constantes deste Projeto Básico.

O conjunto documental da contratação será composto por três cadernos integrados: Caderno I – Dimensionamento e Delimitação dos Serviços; Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário; e Caderno III – Pesquisa de Preços e Orçamentos de Veículos, Equipamentos, Ferramental e Insumos. Os parâmetros técnicos, quantitativos, produtividades, equipes e equipamentos definidos neste Caderno I deverão ser reproduzidos de forma coerente nos Cadernos II e III.

OBJETO: contratação de empresa de engenharia especializada para execução continuada dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos no Município de Conde-PB, conforme escopo, quantitativos estimados, frequências, padrões de desempenho e especificações constantes deste Projeto Básico e de seus anexos.

REGIME DE EXECUÇÃO E JULGAMENTO: em razão da variabilidade dos quantitativos e da necessidade de remuneração vinculada à execução efetiva, adota-se, como referência técnica, o regime de empreitada por preço unitário, julgamento pelo menor preço global do lote, observados os preços unitários máximos, a exequibilidade das propostas e as demais condições definidas no edital.

1.2. Para fins destas especificações técnicas, os serviços públicos de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos urbanos compreendem as seguintes atividades

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

operacionais, em conformidade com:

- ✓ A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010 e seu decreto regulamentador);
- ✓ A Lei Federal nº 11.445/2007, que enquadra a limpeza urbana como parte do saneamento básico;
- ✓ O Plano Estadual de Resíduos Sólidos da Paraíba (PERS-PB), elaborado em consonância com a PNRS.

1.3. Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos - RSU

- Resíduos domiciliares e assemelhados;
- Resíduos Diversificados;
- Resíduos de Poda;
- Resíduos acumulados em caixas estacionárias;
- Resíduos de limpeza de logradouros e vias públicas.

Esses serviços devem atender aos padrões de desempenho, qualidade e frequência definidos pela Secretaria de Meio Ambiente, e seguir os indicadores de monitoramento previstos no Plano Municipal de Saneamento, conforme a **Lei Complementar nº 1.315/2025** de Conde, que integra o Plano Municipal de Saneamento Básico.

1.4. Limpeza urbana em vias públicas

- ✓ Varrição manual;
- ✓ Roçagem mecanizada e manual
- ✓ Pintura de meio-fio;
- ✓ Esvaziamento de contentores instalados nos passeios das vias públicas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

1.5. **Limpeza da faixa de areia das praias**

- ✓ Catação manual de faixa de areia de praia;
- ✓ Esvaziamento dos contentores instalados na faixa de areia de praia;

1.5.1. Estes serviços devem observar os princípios da proteção ambiental costeira, conforme diretrizes da legislação ambiental aplicável, bem como realizar a destinação correta dos resíduos, em conformidade com a PNRS, em observância das leis municipais relacionadas à gestão de resíduos em áreas costeiras.

1.6. Para o adequado desempenho das atividades previstas neste Projeto Básico, é imprescindível que a empresa que será contratada mantenha plena integração com a comunidade beneficiária dos serviços, especialmente no que se refere às operações de coleta de resíduos domiciliares, varrição e limpeza de vias e logradouros públicos, bem como de capina e pintura de meio-fio. A efetividade desses serviços está diretamente relacionada à colaboração e ao controle social exercido pela população usuária, que desempenhará papel relevante no acompanhamento e na fiscalização das atividades executadas.

1.7. A consecução dos resultados esperados depende da atuação articulada, consciente e responsável de todos os agentes envolvidos no processo, notadamente a Secretaria de Meio Ambiente, a empresa contratada e a comunidade. Tal integração deve ser fortalecida por meio de ações contínuas de educação ambiental, de comunicação social e do cumprimento dos deveres e responsabilidades atribuídos a cada parte, visando garantir a eficiência, regularidade e qualidade dos serviços prestados.

1.8. O principal desafio proposto ao mercado consiste na apresentação de soluções operacionais capazes de assegurar a execução dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos com elevados padrões de qualidade, eficiência, regularidade e sustentabilidade ambiental. As propostas deverão contemplar práticas alinhadas aos

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

princípios da gestão integrada de resíduos, da responsabilidade compartilhada e da mitigação de impactos ambientais, tendo como objetivo final a plena satisfação da comunidade condense quanto ao desempenho, confiabilidade e efetividade dos serviços ofertados.

1.9. Os veículos, máquinas e equipamentos empregados na execução dos serviços deverão observar critérios de sustentabilidade ambiental, eficiência energética, manutenção preventiva e controle das emissões atmosféricas, em consonância com os objetivos e as diretrizes da Política Nacional sobre Mudança do Clima, instituída pela Lei Federal nº 12.187/2009.

1.9.1. A empresa contratada deverá manter os veículos e equipamentos em adequado estado de conservação e funcionamento, realizando as manutenções preventivas e corretivas necessárias para evitar emissão excessiva de gases, fumaça, material particulado, ruídos, vazamentos de combustíveis, óleos lubrificantes e demais substâncias potencialmente poluidoras.

1.9.2. Os veículos utilizados deverão atender aos limites de emissão estabelecidos pela legislação ambiental e veicular vigente, especialmente às normas aplicáveis do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores – PROCONVE, bem como possuir documentação, licenciamento, inspeções e demais registros obrigatórios devidamente atualizados.

1.9.3. Sempre que técnica e economicamente viável, deverão ser priorizados veículos, máquinas e equipamentos dotados de tecnologias que proporcionem menor consumo de combustível, menor emissão de gases de efeito estufa e poluentes atmosféricos, redução de ruídos e maior eficiência operacional, sem prejuízo das condições de competitividade, exequibilidade e adequada prestação dos serviços.

1.9.4. A fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente poderá solicitar registros de manutenção, inspeção, consumo de combustível, controle de emissões e demais documentos necessários à verificação das condições ambientais e operacionais da frota,

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

podendo determinar a substituição de veículos ou equipamentos que apresentem emissão visível excessiva, vazamentos, ruídos anormais ou condições inadequadas de funcionamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A gestão integrada de resíduos sólidos é uma competência municipal, conforme **art. 30, inciso V, da Constituição Federal**, sendo atribuição do Município organizar e prestar diretamente ou sob regime de concessão ou permissão os serviços públicos de interesse local, entre eles a **limpeza urbana**.

2.2. O Município de Conde possui em área urbana forte expansão imobiliária contínua e crescente demanda por serviços de coleta, transporte e manejo adequado dos resíduos sólidos, o que por si só já representa um grande desafio para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente. Para garantir a continuidade, a eficiência e a regularidade desses serviços essenciais, faz-se necessária a contratação de empresa especializada que disponha de estrutura operacional, equipe capacitada e equipamentos adequados.

2.3. A contratação em análise justifica-se pela necessidade de execução contínua e sistemática das atividades diárias de limpeza de vias, logradouros e demais espaços públicos, assegurando condições de salubridade, ordenamento urbano e proteção ambiental e de saúde pública à população. A prestação regular desses serviços é essencial para prevenir o acúmulo de resíduos sólidos que pode obstruir a mobilidade de pedestres e veículos, comprometer o funcionamento da drenagem pluvial e favorecer a proliferação de vetores, insetos e roedores, configurando risco sanitário e ambiental.

2.4. A execução dessas atividades integra os serviços essenciais definidos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei Federal nº 12.305/2010) e pela Lei Federal nº 11.445/2007, que estabelecem diretrizes nacionais para o saneamento básico, incluindo a limpeza urbana e o manejo adequado dos resíduos sólidos. A PNRS define a responsabilidade compartilhada entre o poder público, as empresas prestadoras, os geradores e a sociedade, orientando a gestão integrada e ambientalmente adequada dos resíduos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

3. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

3.1. O planejamento, a licitação, a contratação, a execução, a fiscalização, o recebimento e a aplicação de sanções observarão a Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente as disposições relativas à fase preparatória, à definição e ao conteúdo do projeto básico, à estimativa de preços, às cláusulas contratuais, à gestão e fiscalização, às alterações contratuais, ao recebimento do objeto e às sanções administrativas. O edital, o contrato e os demais anexos deverão permanecer integralmente compatíveis com as premissas técnicas estabelecidas neste Caderno I.

3.2. A Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei Federal nº 12.305/2010) encontra-se regulamentada pelo Decreto Federal nº 10.936/2022, que revogou o Decreto nº 7.404/2010. As referências normativas deste Projeto Básico deverão considerar a legislação vigente na data de publicação do edital.

3.3. O atendimento às normas legais visa garantir que o planejamento e a execução dos serviços de limpeza urbana, incluindo coleta, transporte, varrição, poda, capina, entre outras atividades, sejam realizados com eficiência, segurança, sustentabilidade e economicidade. Além disso, a observância aos princípios administrativos previstos na Constituição Federal, especialmente os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e isonomia, assegura que o processo de contratação seja transparente e possibilite ampla competitividade entre os licitantes.

3.4. Ao integrar todas essas referências legais e normativas, o presente documento fornece os parâmetros técnicos necessários para orientar a prestação adequada dos serviços, estabelece critérios objetivos para avaliação das propostas e confere segurança jurídica ao processo licitatório, contribuindo para uma gestão mais eficiente da limpeza urbana e para a melhoria contínua da qualidade ambiental e da saúde pública no município.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

3.5. Referências de resoluções do CONAMA aplicáveis

3.5.1. Os serviços deverão observar, no âmbito ambiental, as principais normas estabelecidas pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, entre elas:

- ✓ **CONAMA nº 001/1986** – Estabelece diretrizes gerais para o licenciamento ambiental de atividades modificadoras do meio ambiente.
- ✓ **CONAMA nº 237/1997** – Regulamenta os procedimentos do licenciamento ambiental, aplicável às atividades municipais de manejo de resíduos e áreas sensíveis.
- ✓ **CONAMA nº 275/2001** – Padroniza as cores da coleta seletiva e os sistemas de segregação de resíduos, devendo ser observada na identificação de contentores, recipientes e sinalização operacional.
- ✓ **CONAMA nº 307/2002** – Estabelece diretrizes para a gestão e classificação dos resíduos da construção civil (RCC), aplicáveis às atividades de recolhimento e transporte de entulhos.
- ✓ **CONAMA nº 448/2012** – Atualiza diretrizes da Resolução 307/2002 relativas aos resíduos da construção civil, reforçando procedimentos para reutilização, transporte e destinação final.

3.5.2. A aplicação das normas de licenciamento ambiental observará a natureza da atividade, da instalação e do impacto, o marco federal vigente e a repartição de competências da Lei Complementar nº 140/2011. A coleta e o transporte de resíduos deverão atender às licenças e autorizações específicas exigíveis na Paraíba, inclusive ao enquadramento na regulamentação da SUDEMA. Bases, garagens, oficinas, áreas de lavagem e unidades de manejo ou destinação observarão o licenciamento correspondente às suas características. A dispensa de determinado procedimento somente será aceita quando amparada na legislação ou em manifestação do órgão competente, sem extensão automática dessa dispensa a outras atividades ou instalações.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

3.6. Referências Estaduais (Paraíba)

- ✓ No âmbito estadual, as ações devem observar:
- ✓ Plano Estadual de Resíduos Sólidos da Paraíba (PERS-PB);
- ✓ **Lei Estadual nº 10.187/2013** – Logística pós-consumo e obrigação de reciclagem de embalagens PET;
- ✓ **Decreto Estadual nº 43.346/2022** – Regulamenta a logística reversa no Estado;
- ✓ **Lei Estadual nº 9.766/2012** – Implementa ações de segregação e educação ambiental nas escolas da rede pública;
- ✓ **Lei Estadual n° 10.041/2013** – Estabelece que edificações residenciais com mais de 03 pavimentos devem disponibilizar recipientes para coleta seletiva.

3.6.1. Demais diretrizes estaduais relacionadas ao controle ambiental e à gestão integrada de resíduos.

3.7. Referências Municipais (Conde)

No âmbito municipal, as ações devem observar:

- ✓ **Lei Orgânica do Município de Conde n° 87 de 28 de dezembro de 1989** - Dispõe sobre a organização municipal e aplica-se o art. 29 da Constituição Federal e o Art. 10 da Constituição Estadual e dá outras providências.
- ✓ **Lei Complementar n° 354 de 23 de junho de 2005** - Institui o programa “Adote uma Praça Pública”, canteiros centrais das avenidas e outros próprios municipais e dá outras providências.
- ✓ **Lei Complementar n° 716 de 12 de dezembro de 2012** - Institui o Plano Diretor do Município de Conde-PB, estabelece as diretrizes e proposições para o desenvolvimento local e dá outras providências.
- ✓ **Lei Complementar n° 853 de 03 de janeiro de 2015** - Dispõe sobre a criação do

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

projeto adote uma lixeira e dá outras providências.

- ✓ **Lei Complementar n° 868 de 22 de junho de 2015** - Dispõe sobre a gestão do sistema de limpeza pública no município de Conde-PB, e dá outras providências.

- ✓ **Lei Complementar n° 903 de 22 de fevereiro de 2017** - Institui o sistema municipal de licenciamento e controle ambiental e dá outras providências.

✓ **Lei Municipal nº 1.377, de 02 de junho de 2026** - que institui o Programa Municipal de Economia INVESTCONDE, dispõe sobre o Fundo Municipal de Economia Criativa e disciplina, no art. 5º, a Taxa de Administração de Contratos, observadas suas hipóteses de não incidência. A lei revoga as Leis Municipais nº 1.029/2019 e nº 1.070/2021.

✓ **Decreto Municipal n° 112 de 04 de novembro de 2026** – Regulamenta o recolhimento da Taxa de Administração de Contratos, mediante retenção no ato do pagamento, e a decisão da sua não inclusão em edital, previstos no art. 5° da Lei Municipal n°1.377 de 02 de junho de 2026 (INVESTCONDE).

- ✓ **Projeto Orla** - É um projeto desenvolvido pelo Ministério do Meio Ambiente e Ministério do Planejamento e Gestão, através da Secretaria de Patrimônio da União que tem como finalidade elaborar e implementar um Plano de Gestão Integrada da Orla dos Municípios brasileiros localizados nas orlas marítima e fluvial, sendo um dos beneficiados por esse projeto.

3.8. Justificativa Técnico-Econômica

3.8.1. A contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de limpeza urbana revela-se economicamente vantajosa para o Município de Conde em razão de diversos fatores estruturais, operacionais e financeiros. Inicialmente, destaca-se que tais empresas possuem ampla experiência e infraestrutura consolidada, o que permite significativa economia de escala na aquisição de insumos, manutenção de frotas, gestão de equipes e organização logística. Essa estrutura já disponível reduz substancialmente

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

os custos unitários dos serviços quando comparados à criação e manutenção de uma equipe própria pelo Município.

3.8.2. A execução direta pelo poder público demandaria vultosos investimentos iniciais e contínuos, incluindo a aquisição de caminhões compactadores, varredeiras, caçambas e outros equipamentos de grande porte, além da implantação de oficina, estoque de peças e sistemas de gestão e rastreamento. Somam-se a isso os custos decorrentes da contratação e capacitação de grande número de servidores, bem como o aumento das despesas com encargos trabalhistas, previdenciários e eventuais passivos futuros. Ao optar pela contratação de empresa especializada, todos esses custos e riscos são transferidos à empresa vencedora do certame, permitindo ao Município focar na supervisão e regulação do serviço, e não na execução direta.

3.8.3. Outro aspecto relevante é a previsibilidade orçamentária proporcionada pelo contrato, que estabelece valores mensais definidos e possibilita melhor planejamento financeiro da Administração. A terceirização reduz a ocorrência de despesas imprevisíveis, como reparos emergenciais, interrupções por falta de equipamentos e substituições repentinas de pessoal, garantindo maior estabilidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

3.8.4. Adicionalmente, empresas do setor possuem equipes treinadas, gestão profissionalizada e métodos modernos de operação, o que se traduz em maior produtividade, eficiência e qualidade do serviço prestado. Essa eficiência operacional reduz desperdícios, otimiza rotas e diminui o consumo de combustível e insumos, impactando diretamente na economicidade global do serviço. Também reduz o risco de paralisações e falhas, assegurando a continuidade do serviço público, elemento essencial para a saúde pública e o bem-estar da população.

3.8.5. Por fim, a contratação especializada minimiza a exposição do Município a responsabilidades trabalhistas, previdenciárias e de segurança do trabalho, evitando

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

potenciais passivos e litígios. Dessa forma, além de reduzir custos diretos e indiretos, a terceirização promove maior racionalidade administrativa, permitindo que a Prefeitura direcione seus recursos e esforços para áreas estratégicas da gestão pública.

3.8.6. Diante desse conjunto de fatores, comprova-se que a contratação de empresa especializada configura a solução mais econômica, eficiente e vantajosa para a prestação dos serviços de limpeza urbana no Município de Conde.

3.8.7.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CONDE

A seguir, apresenta-se a caracterização detalhada de toda a área do Município de Conde, de modo a permitir que os interessados elaborem suas propostas com precisão e pleno conhecimento das condições locais, assegurando a observância dos princípios constitucionais da isonomia, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e competitividade, que regem a Administração Pública e devem nortear todo o procedimento licitatório e a execução dos serviços públicos.

4.1. Caracterização histórica de Conde-PB

A história da cidade de Conde está inserida no cenário da conquista do território paraibano e domínio dos portugueses, logo em seguida dos espanhóis e holandeses. Ocorrendo a perda do território pelos indígenas que ali estavam desde antes do século XVI.

Desde antes da chegada dos portugueses ao Brasil e as terras da Paraíba, a aldeia da Jacoca era habitada pelos índios potiguaras. Antes da chegada dos portugueses à Paraíba, a Jacoca era um território habitado por vários índios, que ocupavam o litoral, principalmente da nação tupi, se dividindo em tabajara e potiguara. Os europeus chegaram à Paraíba no final do século XVI e inicialmente fizeram aliança com os indígenas. Essa aliança mostrava que cada um tinha seu interesse, e significou vassalagem ao rei, no qual os índios que se aliaram ao rei eram seus súditos.

Assim, a história da Jacoca está inserida no contexto de conquista das terras da Paraíba pelos portugueses e a perda dos territórios pelos índios, no qual a área onde está localizada fora área de produção do açúcar e na época era habitada por uma tribo indígena denominada tabajara.

Os índios potiguaras e tabajaras eram inimigos. Os índios potiguaras se aliaram aos franceses e os índios tabajaras fizeram aliança com os portugueses. A partir do século XVI se estreitaram ainda mais a inimizade entre tabajaras e potiguaras. Os portugueses com a ajuda dos tabajaras venceram os potiguaras e expulsaram os franceses elevando

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

a capitania da Paraíba a condição de cidade.

Em 1634 os holandeses conquistaram a Paraíba. Em 1636, o então presidente da província da Paraíba ordenou aos habitantes da Jacoca para que fossem alojar-se na capital, permanecendo por algum tempo.

Com o passar do tempo, os antigos habitantes de Jacoca e Pindaúna, se fundiram numa só tribo e pediram permissão a autoridades holandesas para retornarem as suas terras de origem, no que foram prontamente atendidos. De regresso, encontrando as aldeias primitivas em ruínas, resolveram fundar um novo povoado, passando a ser chamado de Mauricéia, em homenagem ao Conde Maurício de Nassau, ficando sob o controle do capitão inglês John Harrison.

Após a expulsão dos holandeses, e restaurado o governo português, os portugueses elevaram a aldeia Mauricéia à Freguesia, em homenagem a Nossa Senhora da Conceição, no ano de 1668, e mais tarde à categoria de vila com o nome Conde. Seu progresso foi rápido, chegando a ser Vila e Sede da Comarca. Houve uma séria rivalidade entre os municípios de Conde e Pitimbu, e talvez por isto mesmo, entrou em declínio, ficando marginalizada por muito tempo. A partir de 1900, houve uma reação econômica, fazendo voltar o ritmo entusiástico em seus moradores, contribuindo para a evolução do povoado.

Na divisão administrativa do Brasil em 1911, o município de Conde aparece, pela primeira vez, como distrito de João Pessoa, o mesmo acontecendo em 1933, 1936 e 1937 e no quinquênio 1939-43. No quinquênio 1944-48, figurou com o nome modificado para Jacoca. A Lei nº 318, de 07 de janeiro de 1949, que fixou a divisão administrativa para o quinquênio 1949-53, modificou mais uma vez sua toponímia, passando para Vila do Conde.

Sua emancipação política foi alcançada através da Lei nº 3.107, de 18 de novembro de 1963, instalando-se oficialmente a 28 de dezembro do mesmo ano, desmembrado de João Pessoa e formando um único distrito, o da sede, com o nome simplificado para Conde.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

4.2. Situação e localização geográfica

O município do Conde se encontra localizado na micro-região de João Pessoa-PB, mais especificamente ao Sul da cidade de João Pessoa, e na mesorregião da mata Paraibana, na porção oriental do Estado da Paraíba. Suas coordenadas geográficas formam um polígono entre os paralelos 7° 15’ 00” e 7° 22’30” de latitude Sul e os meridianos de 34° 45’ 00” e 34º 52’ 30” de longitude Oeste, possuindo uma área de 172,95 Km², representando 0,3064% do Estado, 0,0111% da Região e 0,002% de todo o território Brasileiro.

A área territorial do município do Conde-PB, está inserida nas cartas topográficas SUDENE SB. 25-Y-C-III-3-NO e SB.25-Y-C-III-3-NE

A sede do município tem uma altitude aproximada de 112 metros distando 16,86 Km da capital. O acesso é feito, a partir de João Pessoa, pela rodovia Federal BR-101 ou pela rodovia Estadual PB-008.

Faz limite com os municípios de João Pessoa, ao Norte, Alhandra e Pitimbu, ao Sul, Santa Rita, a Oeste e com o Oceano Atlântico a Leste.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

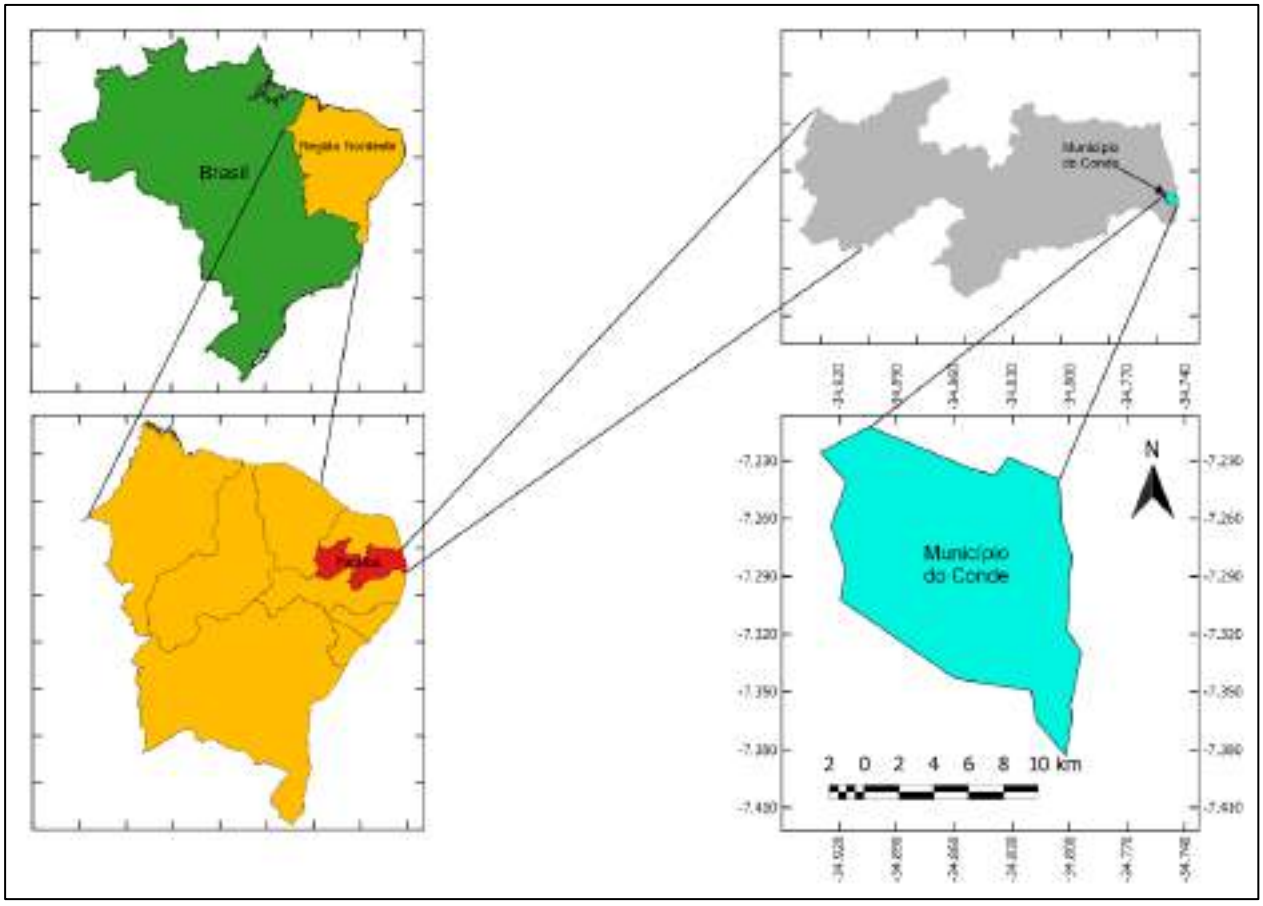


Figura 1: *Localização da área de estudo.*

Segundo censo populacional realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) referentes no ano de 2010, o município do Conde contava com uma população de 21.400 habitantes, hoje o município do Conde conta com uma população estimada para o ano de 2021 de 25.341 habitantes.

4.3. **Caracterização geológica de Conde**

A área em estudo está inserida no contexto geológico da Bacia Pernambuco-Paraíba que, em sua área emersa, ocupa uma faixa estreita de cerca de 9.000 km^2 ao longo do litoral dos estados de Pernambuco, Paraíba e parte do Rio Grande do Norte, estendendo-se por 24.000 km^2 pela plataforma continental. É a bacia sedimentar mais setentrional da costa brasileira, situando-se entre os paralelos 6° e 9° sul. Limita-se a norte pelo Alto de Touros com a Bacia Potiguar, e a sul pelo Alto de Maragogi com a Bacia de Alagoas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

(Mabessone & Alheiros 1988).

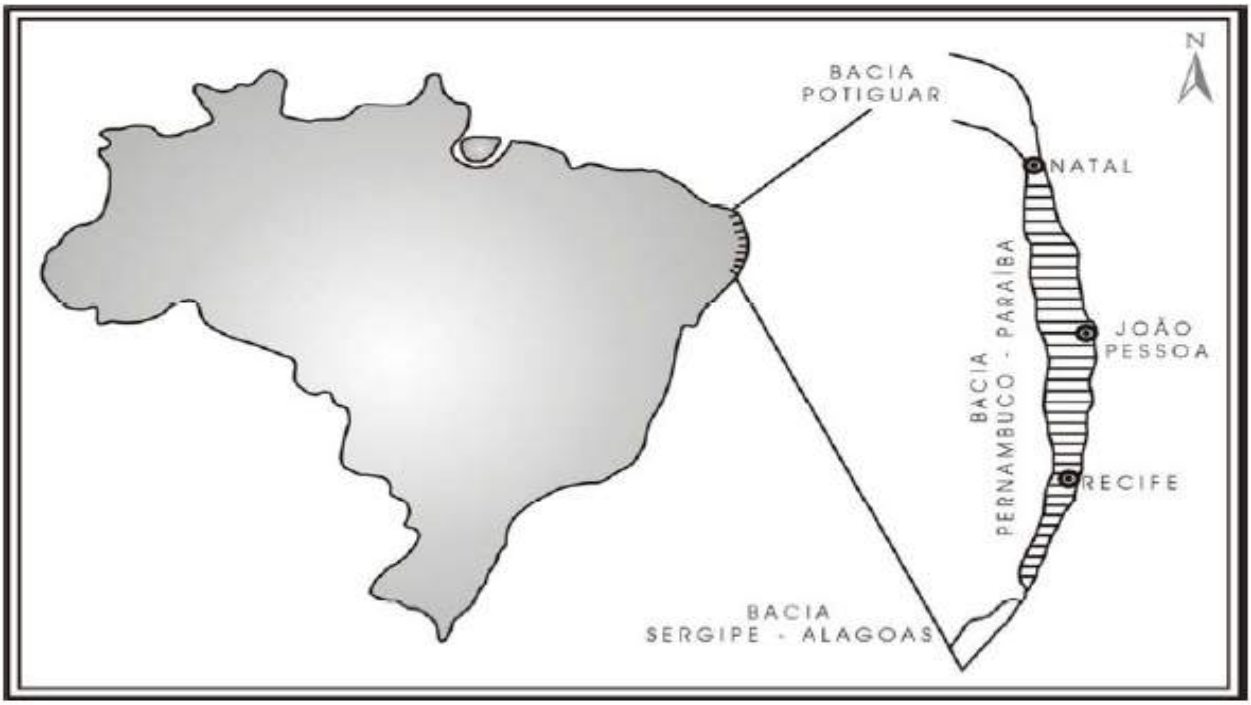


Figura 2: *Localização da Bacia Pernambuco-Paraíba no contexto regional (Fonte: adaptado de Mabesoone e Alheiros (1988).*

Inicialmente, esta bacia denominava-se Bacia Pernambuco-Paraíba e estendia-se desde o Alto Maragogi, no estado de Pernambuco, até o Alto de Touros, no Rio grande do Norte. Mabessone e Alheiros (1988 apud Marinho, 2002: 36), propuseram subdividi-la em cinco sub bacias, de sul para norte: Cabo, Olinda, Alhandra, Canguaretama e Natal. Entretanto, ainda segundo Marinho (2002:37), posteriormente Alheiros et al (1989) e Mabessone e Alheiros (1991) excluíram, respectivamente, a sub bacia Cabo, e as sub bacias Canguaretama e Natal, após verificarem nestas sub bacias características geológicas e estruturais diferentes das demais. Neste momento a Bacia Pernambuco-Paraíba passou a ser subdivida em apenas três sub bacias: a sub bacia Olinda, a sub bacia Alhandra e a sub bacia Miriri.

Barbosa (2004: 35) reitera que, a partir da evolução do conhecimento acerca da faixa sedimentar costeira de Pernambuco e da Paraíba, ficou clara a existência de duas bacias distintas separadas pelo Lineamento Pernambuco. Assim, ele considerou que ao Sul

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

deste lineamento até o Alto de Maragogi são encontradas características estratigráficas e estruturais de rochas sedimentares e vulcânicas que definem aquela área como uma bacia específica, denominando-a Bacia Pernambuco. Por outro lado, área ao norte desse mesmo lineamento passou a denominar Bacia Paraíba. Sendo assim, após os trabalhos de Barbosa, houve uma tendência na literatura geológica em desmembrar a outrora Bacia Pernambuco-Paraíba em Bacia Sedimentar de Pernambuco e Bacia sedimentar da Paraíba. Entretanto, para a Bacia da Paraíba, a anterior subdivisão em sub bacias, proposta por Mabessone e Alheiros (1998) permaneceu. Nesse sentido, a Bacia sedimentar da Paraíba é subdividida, de sul para norte, em sub bacia Olinda, sub bacia Alhandra e a sub bacia Miriri.

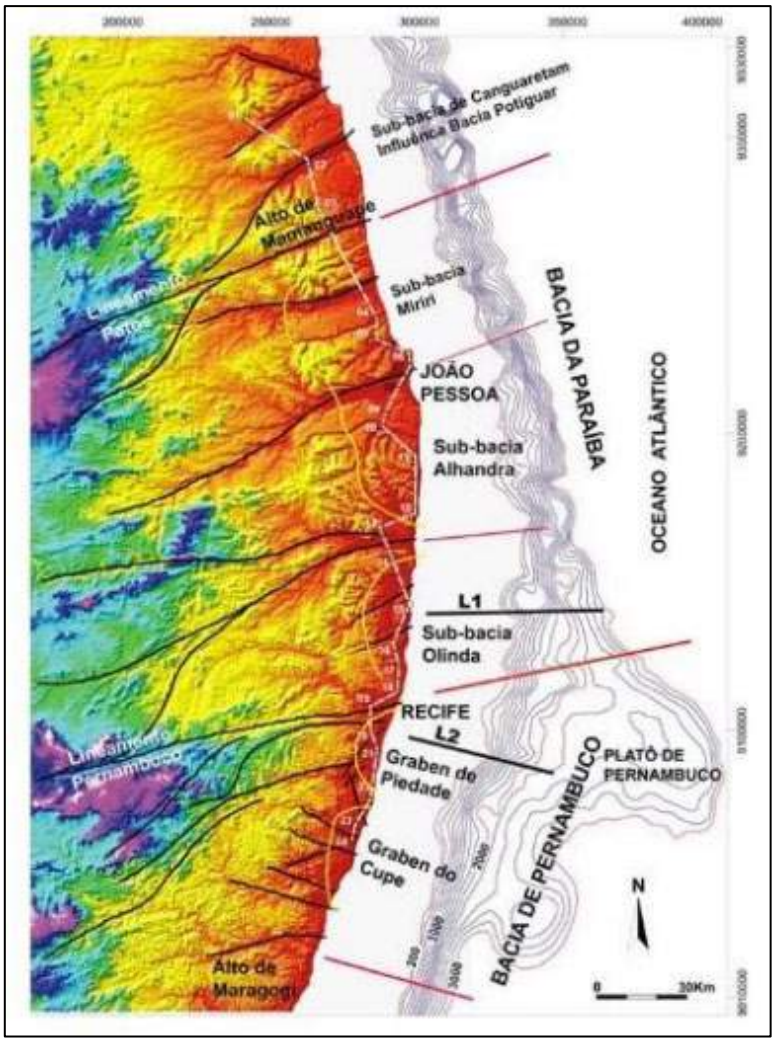


Figura 3: *Localização e subdivisão da bacia Paraíba.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

A disposição das camadas litoestratigráficas desta bacia, segundo Barbosa (2004), se dá da seguinte forma, partindo do Embasamento Cristalino, uma camada de arenitos de origem fluvial-lacustre que constitui a Formação Beberibe, esta repousa de forma discordante sobre o Cristalino. Sobre a Formação Beberibe ocorre uma camada de transição do ambiente continental para o ambiente marinho, representada por arenitos e siltítos com níveis de calcarenitos, denominada de formação Itamaracá. Essas duas camadas, de forma distinta são referenciadas na literatura geológica como formação Beberibe/Itamaracá. Sobre esta sequência basal ocorrem os calcários transgressivos da formação Gramame e sobre estes, caracterizando uma fase de regressão marinha, ocorrem os calcários da formação Maria Farinha. Por último, recobrindo de forma discordante, o embasamento cristalino na porção oeste, e as camadas da bacia sedimentar a leste, ocorre a formação Barreiras. Esta unidade estratigráfica é constituída de sedimentos areno-argilosos de coloração diversificada. Na Figura 4 é possível observar a disposição das camadas litoestratigráficas da Bacia Paraíba.

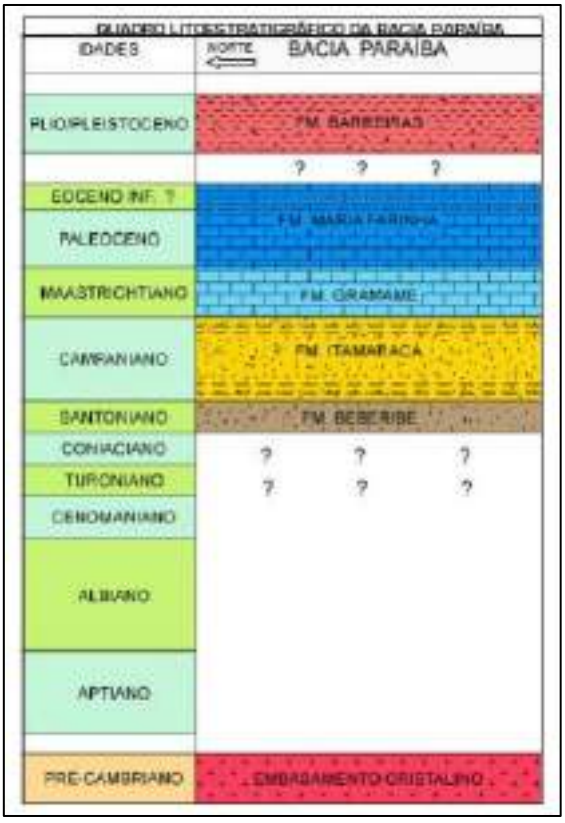


Figura 4: *Quadro litoestratigráfico da bacia Paraíba.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Segundo Alheiros et al. (1988), a deposição dos sedimentos do Grupo Barreiras se deu através de sistemas fluviais entrelaçados desenvolvidos sobre leques aluviais. A fácies de sistemas fluviais entrelaçados apresenta depósitos de granulometria variada com cascalhos e areias grossas a finas, de coloração creme amarelado, com intercalações de microclastos de argila síltica, indicativo de ambientes de sedimentação calmo como, por exemplo, de planície aluvial. A fácies de leques é constituída por conglomerados polimíticos de coloração creme-avermelhada, com seixos e grânulos subangulosos de quartzo e blocos de argila retrabalhada, em corpos tabulares e lenticulares de até um metro de espessura, intercalados com camada síltico-argilosa menos espessa.

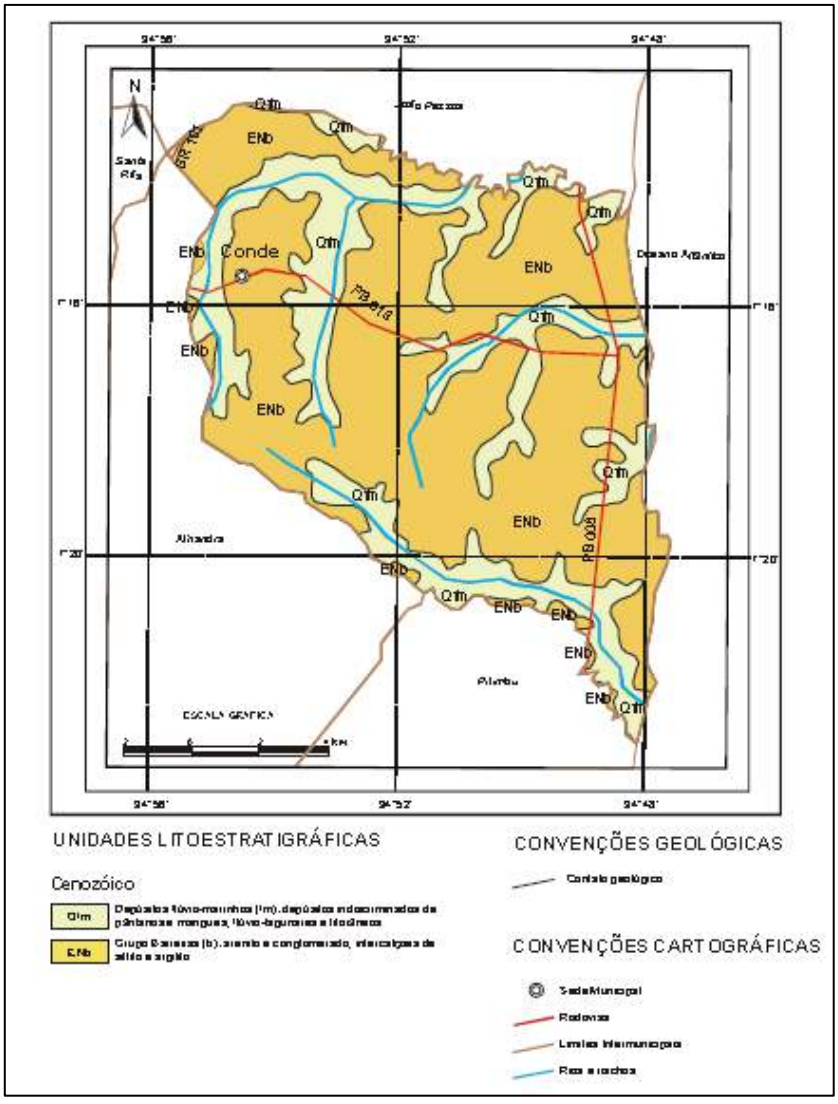


Figura 5: *Mapa geológico do município do Conde.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Sobre o Grupo Barreiras, são desenvolvidos baixos tabuleiros geralmente com topos aplainados, ora soerguidos, ora rebaixados ou basculados por evidente atuação da tectônica recente (FURRIER et al., 2006; FURRIER, 2007). As cabeceiras de drenagem dos cursos de água que formam a bacia do rio Guruji apresentam elevadas declividades, estando os canais bastante encaixados. A Formação Maria Farinha aflora somente no baixo curso do rio Guruji, nas proximidades da linha de costa formando uma elevação proeminente e que se destaca na paisagem. Essa formação representa a continuação da sequência calcária da Formação Gramame, sendo diferenciada apenas por seu conteúdo fossilífero, que é considerada de idade paleocênica-eocênica inferior (MABESOONE, 1994) (Figura 3).

4.4. **Caracterização Geomorfológica de Conde-PB**

O relevo sempre foi notado pelo homem no conjunto de componentes da natureza pela sua beleza, imponência ou forma (GUERRA; CUNHA, 2010). A relação homem, natureza e sociedade é, portanto, bastante pretérita, sendo utilizada pelo mesmo, como formas de se localizarem estrategicamente, desenvolverem-se para o plantio, etc.

A capacidade do homem contemporâneo, em processar as informações adquiridas com a ajuda da tecnologia, facilitou de forma expressiva os estudos que vieram a ocorrer em diversas ciências, dessa forma busca-se a todo instante uma maneira de desvendar as incógnitas advindas da complexidade natural dos processos geomorfológicos, possibilitando, desta forma, uma convivência mais harmoniosa com o meio, explorando seus recursos de forma sustentável.

As formas de relevo segundo Christofoletti (1980) é o principal objetivo da geomorfologia. O referido autor salienta que se as formas existem, é porque foram esculpidas, por algum processo ou grupo de diversos processos.

A geomorfologia resulta da necessidade de compreensão e explicação de como as formas de relevo surgem e evoluem (GUERRA; CUNHA, 2010).

Na Geomorfologia, a morfometria teve um papel importante no final do século XIX, na

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Alemanha, Áustria e Suíça (GUERRA; CUNHA, 2010), e no decorrer do tempo, a atualização e a tecnologia contribuiu para um melhor uso de tal parâmetro.

Os estudos de Geomorfologia são de certa forma recentes no Brasil (AB'SÁBER,1958), tais estudos se iniciaram em razão da influência da escola anglo-saxônica a aproximadamente pouco mais de meio século atrás.

Segundo Ross (1992) o relevo está dividido em táxons: 1º táxon tem-se unidades morfoestruturais, 2º táxon é composto por unidades morfoesculturais, 3º táxon unidades morfológicas ou de padrões de formas semelhantes, no 4º táxon existe os tipos de formas de relevo, no 5º táxon os tipos de vertentes e por último mais não menos importante o 6º táxon representa as formas de processos atuais.

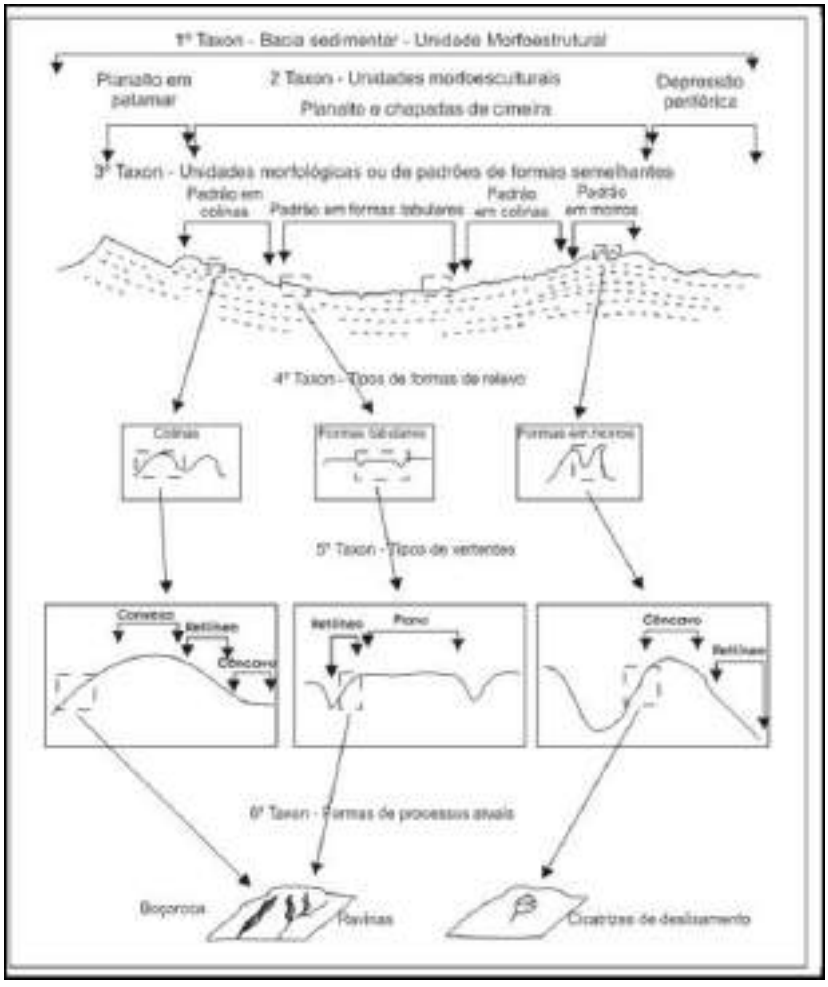


Figura 6: *Representação da taxonomia do relevo proposta por Ross (1992).*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

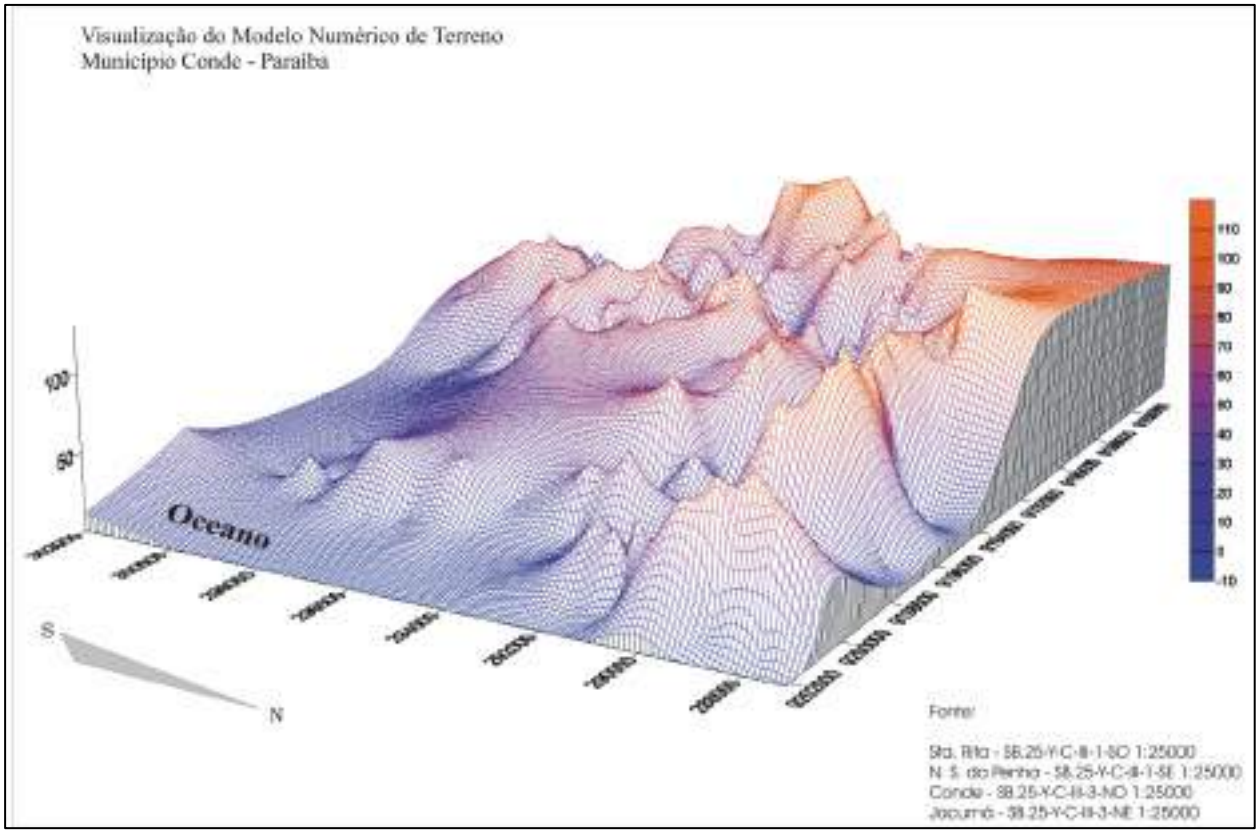


Figura 7: *Mapa geomorfológico do Município de Conde.*

O termo Formação Barreiras é adotado como unidade estratigráfica de maior extensão que recobre o município.

Os sedimentos areno-argilosos de idade Pliopleistocênica da Formação Barreiras são provenientes do intemperismo sobre o embasamento Cristalino da Borborema e, segundo Alheiros et al (1998), citado por Furrier et al (2006), sua deposição se deu em função de sistemas fluviais entrelaçados desenvolvidos sobre leques aluviais, seguindo uma intercalação de períodos de deposição e de pausa.

Apresenta coloração que varia entre vermelho, alaranjado, creme ao mosqueado e distribui-se por todo o Litoral e Zona da Mata Paraibana, com oscilações altimétricas de 40 a 153 metros e camadas com variações entre 70 a 80 metros de espessura. Furrier et al (2006) afirmam que ao fim do processo deposicional, a espessura destes pacotes sedimentares era consideravelmente superior à atual, entretanto, foram submetidos a um intenso processo denudacional que culminou em sua significativa redução.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Em sua composição ocorre a presença de depósitos de granulometrias distintas, tais como concreções lateríticas, seixos, cascalhos, areias finas e grossas, o que de acordo com Oliveira (2001: 30), evidencia o registro de intensa erosão continental alternada a períodos de calma deposição. Para Andrade e Lins (1961 apud Bigarella et al 1964 apud Carvalho, 1982: 26) “a heterogeneidade da Barreiras corresponde a uma complexa tradução sedimentar de mais de um ciclo de erosão desencadeados por oscilações de nível de base, sob condições climáticas desiguais no tempo e no espaço”.

As unidades morfológicas que se destacam no município de Conde-PB são:

Planícies aluviais ou Baixadas Litorâneas – Nesta unidade são considerados os terrenos planos constituídos por sedimentos recentes, que ocupam as cotas mais baixas da orla marítima e adjacências. Na composição desta unidade participam os seguintes elementos: terraços de acumulação marinha, restingas, dunas, formas lacustres, mangues e várzeas (praias, restingas, estuários).

A baixada litorânea apresenta altitudes desde o nível do mar, ou ligeiramente inferior, até 6 a 8 metros. Porém as maiores altitudes nessa área da planície litorânea estão nas áreas de dunas, cujas cotas variam muito chegando a aproximadamente a três metros de altitude, nesse caso são de difícil acesso para a determinação em muitos trechos por serem capeadas por outras formações como a presença dos cordões litorâneos.

Baixo planalto costeiro (Tabuleiro) – conjunto de baixos planaltos de modelado variado com topos planos ou ligeiramente ondulado formado por deposição de sedimentos do fim do terciário e início do quaternário, que se estende de norte a sul por toda faixa costeira e subcosteira, cortado por vales fluviais entalhados de fundo chato separados por superfícies dissecadas; nas encostas leste do litoral sul onde aparecem os paredões escarpados que constituem as falésias.

As altitudes dos tabuleiros variam de um local para outro, podendo alcançar mais de 180 metros como é o caso da nascente do rio Gramame, e sua largura em direção ao interior varia entre 35 e 40 km.

As várzeas são modelos de acumulações fluviais que correspondem a áreas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

essencialmente planas ou levemente inclinadas, contendo principalmente materiais arenosos, areno-argilosos, material orgânico, argilosos e cascalheiros. Seus limites compreendem a linha que dominam as falésias e a planície do litoral no município do Conde - PB.

As falésias encontradas na zona costeira são escarpas abruptas cuja declividade normalmente ultrapassam 45°, essa declividade tão acentuada resulta da atividade intensa da erosão marinha. São formadas por litologia sedimentar da Formação Barreiras. A presença desse relevo escarpado está bem aparente no litoral paraibano e no caso do estudo em tela, no trecho do litoral entre as praias de Coqueirinho e Grau.

As altitudes do topo da falésia normalmente são bem variadas, ao sul da praia do Gramame, 30 a 50 metros, entre praias de Tabatinga e Coqueirinho, em torno dos 50 metros, no entanto entre Coqueirinho e Graú (50 a 60 metros).

Em alguns trechos as falésias estão sendo submetidas a um processo erosivo bastante intenso, seja pela dinâmica marinha (abrasão) ou pela dinâmica continental com rastejamentos de material decorrente, principalmente das precipitações de elevada magnitude, que em algumas encostas chegam a provocar deslizamentos de material nas vertentes. Os processos erosivos acabam por esculpir o relevo deixando-os com ravinamentos acentuados e no leito entre as vertentes é forte a presença de corridas de lama.

Esses processos assim como a sinuosidade do modelado está aparente no relevo, porém outros agentes também estão contribuindo para o esculturamento do relevo, nesse caso o que vem sendo observado é a ação antrópica, pois no topo das falésias, que ocorrem em Tabatinga, Coqueirinho e Grau, as feições naturais já foram bastante alteradas.

4.5. **Caracterização Pedológica da área de Conde**

Suguio (1998:713) classifica o solo como uma cobertura superficial da crosta terrestre, resultado do intemperismo das rochas, cuja composição agrega substâncias orgânicas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

e inorgânicas.

Segundo Paraíba (1985:32) “cerca de 1/5 do território paraibano apresenta solos evoluídos em função do clima quente e úmido (...). Trata-se de algumas áreas do Litoral (...)”. Entretanto, apesar da influência climática nesta mesorregião, a rocha matriz é de grande relevância na determinação dos tipos de solos encontrados; além desta, o relevo, o clima, a vegetação, entre outros aspectos influenciam na origem dos solos. Sendo assim, em diferentes ambientes, irão desenvolver-se diferentes tipos de solos.

Nas Planícies Aluviais dos rios que drenam o município, resultado da acumulação de sedimentos síltico-argilosos, desenvolvem-se os Solos Aluviais.

De acordo com a EMBRAPA, os Solos Aluviais não apresentam horizonte B, por isso são considerados solos jovens. Estes solos estão associados a relevos planos e sua composição é bastante variada, sendo determinada pelas características dos sedimentos trazidos pelos rios para as planícies aluviais.

A textura desses solos é arenosa com a presença de frações de argila e, pelo fato das planícies aluviais serem muito extensas, sua drenagem não se dá de forma igualitária, o que gera a ocorrência de áreas onde o solo é muito fértil e outras áreas onde é pouco fértil.

Nos Tabuleiros Costeiros do município, em suas porções centrais, ocorre a presença de areias brancas de forma descontínua, popularmente conhecidas como areia de tabuleiro. “A origem dessas areias continua sem uma explicação definitiva, embora, na maioria dos estudos, seja colocada como resultado de processos de lixiviação intensa” (CARVALHO, 1982:30). Em uma análise pedológica, estas areias constituem as Areias Quartzosas Distróficas.

De acordo com descrições da EMBRAPA, as Areias Quartzosas Distróficas, desenvolvem-se através do intemperismo da Formação Barreiras. São solos profundos com textura arenosa. Em sua composição apresentam areias grossas e finas (95%) com predominância de quartzo, alcedônia e opala. Devido ao processo de Lixiviação, apresenta coloração esbranquiçada a acinzentada e baixa fertilidade natural, assim

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

como é pobre em disponibilidade de água.

Ainda nos tabuleiros desenvolvem-se solos Podzólicos Vermelho-Amarelo nas vertentes e proximidades. Estes solos estão associados a superfícies pouco onduladas e são desenvolvidos através do intemperismo de materiais argilosos ou areno-argilosos da Formação Barreiras.

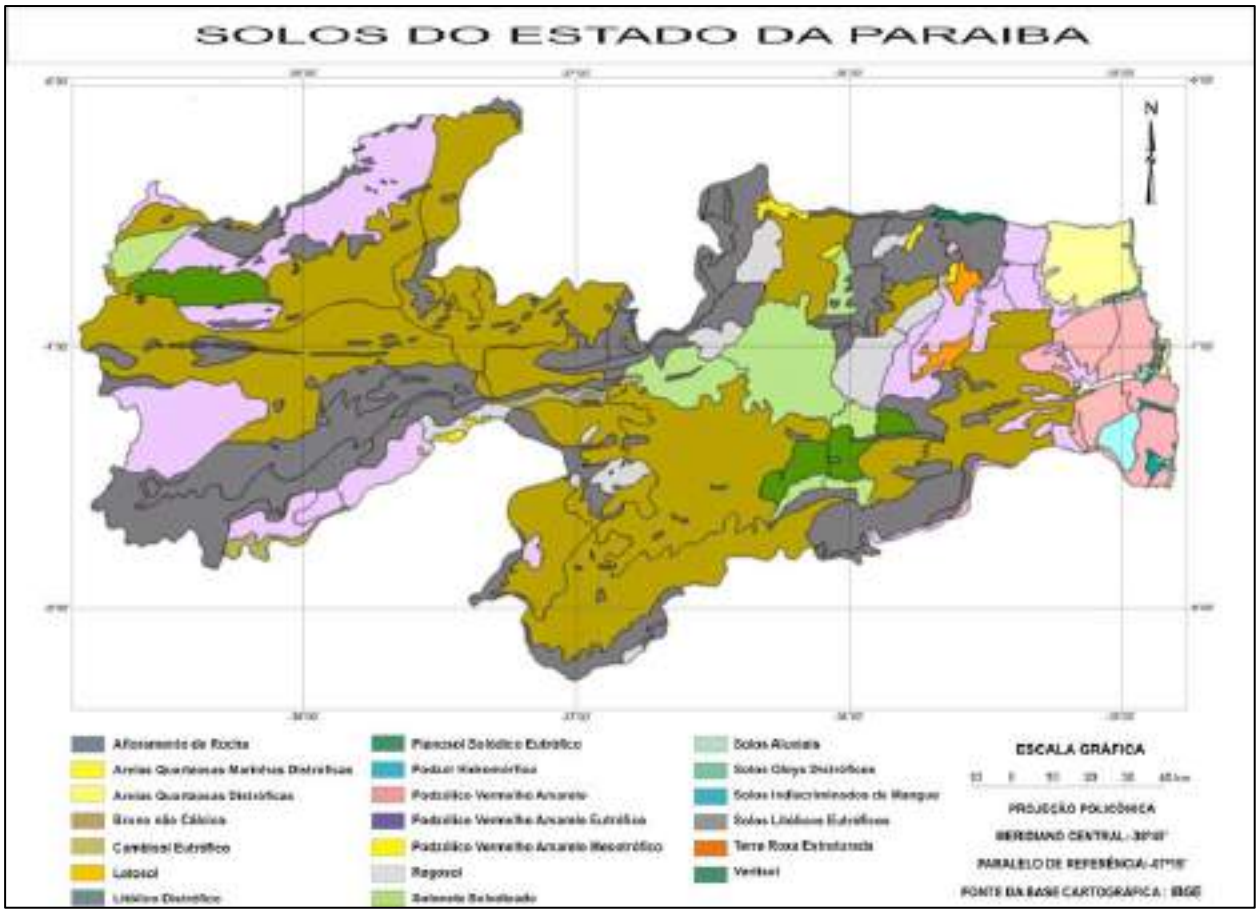


Figura 8: *Mapa de ocorrência de solos na Paraíba.*

Onde apresenta a cor amarela, diz-se que é uniforme em cor e em profundidade. São solos coesos com textura argilosa e apresentam boa retenção de umidade e boa permeabilidade. Onde apresenta coloração avermelhada, diz-se que apresenta teores altos de óxido de ferro, devido à boa drenagem do ambiente onde se desenvolvem, associada à presença de frações de ferro na rocha-mãe. Apresenta textura argilosa e é bastante poroso, beneficiando a infiltração de água.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Na Superfície Deprimida, Segundo a EMBRAPA, desenvolvem-se solos Podzólicos Vermelho-Amarelo Eutrófico. Estes solos são originários das rochas graníticas que compõem o Complexo Gnáissico Migmatítico, de origem pré-cambriana. São solos profundos, moderadamente a bem drenados, de textura arenosa com frações médias de argila cuja disposição se dá de forma plana.

O município do Conde compreende a zona fisiográfica de “Litoral e Mata” estando inserido na faixa descrita por Molion e Bernardo (2002), como costeira do ENE estendendo-se do Rio Grande do Norte ao Sul da Bahia que, de acordo com a cronologia geológica, essas formações estão incluídas em dois tipos de unidades geológicas:

Holoceno - formação que é representada por uma faixa estreita do litoral, constituída de praias, dunas, restingas, terraços litorâneos, mangues, recifes de coral e arenito. As praias, dunas, restingas e terraços litorâneos são constituídos por sedimentos arenosos quartzosos marinhos não consolidados. Estes sedimentos constituem o material de origem dos seguintes solos:

- ✓ Neossolos (Areia Quartzosas Marinhas Distróficas e Eutróficas);
- ✓ Neossolos (Areias Quartzosas Marinhas Distróficas - Dunas);
- ✓ Espodossolos (Podzol Hidromórificos).

Nas áreas de embocaduras dos rios, a diminuição da corrente favorece a deposição de finos sedimentos, dando origem ao aparecimento de terrenos alagadiços e pantanosos, conhecidos como mangues. Estes sedimentos são geralmente argilosos - siltoso em mistura com detritos orgânicos e dão origem a unidade de Solos Indiscriminados de Mangue textura indiscriminada.

As várzeas são constituídas de sedimentos aluviais não consolidados de natureza variada. Nestes sedimentos desenvolveram os seguintes solos:

- ✓ Neossolos (Solos Aluviais Eutróficos) textura indiscriminada;
- ✓ Neossolos (Solos Gley Distróficos Indiscriminados) textura indiscriminada;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

- ✓ Organossolos (Solos Orgânicos Indiscriminados).

Terciário – Esta formação é representada pelo Grupo Paraíba, constituído de sedimentos pouco consolidados, de estratificação predominantemente horizontal, apresentando sedimentos areno-argilosos, argilas, intercalando muitas vezes com camadas de seixos rolados e concreções lateríticas. Estes sedimentos constituem materiais originários das seguintes classes de solos:

- ✓ Luvissolos*(Latosol Vermelho Amarelo Distrófico) textura média;
- ✓ Luvissolos∗(Podzólico Vermelho Amarelo) com fragipan textura média;
- ✓ Podzólico Vermelho Amarelo variação acinzentado com fragipan textura indiscriminada;
- ✓ Podzólico Vermelho Amarelo com “A” proeminente abruptico com fragipan textura argilosa;
- ✓ Podzólico Vermelho Amarelo Equivalente Entrópico abruptico com fragipan textura argilosa;
- ✓ Podzol Hidromórfico; • Areias Quartzosas Distróficas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

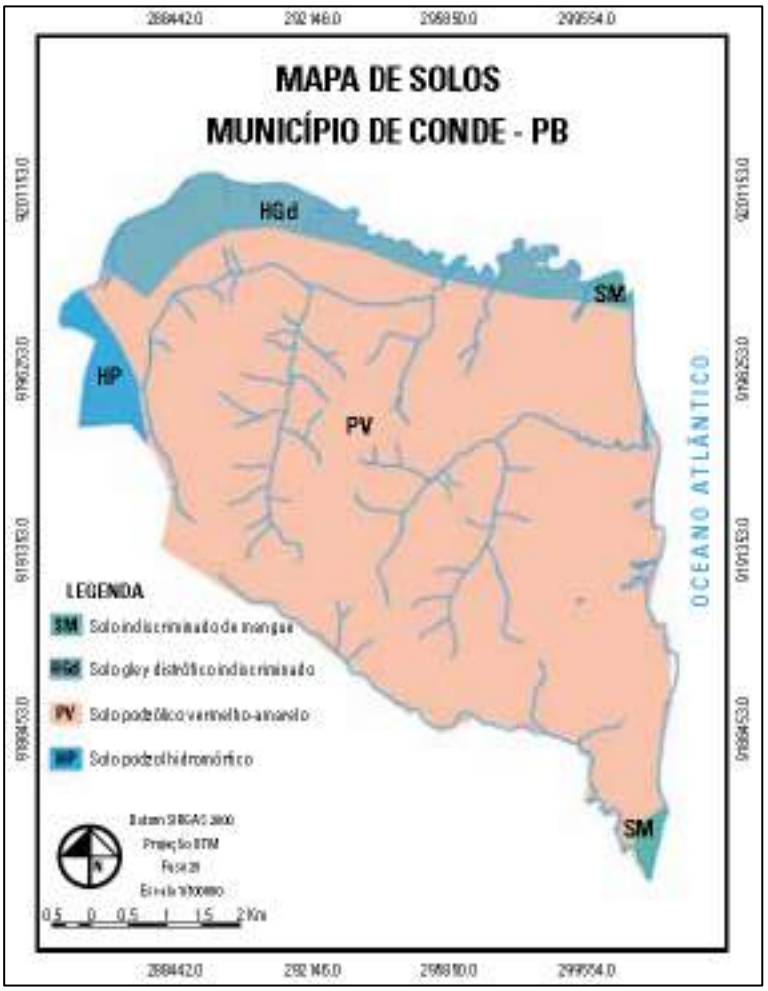


Figura 9: *Mapa de solos do município do Conde.*

4.6. **Caracterização climática de Conde**

De acordo com a caracterização do clima do município do Conde, Costa (1986) diz que este pode ser enquadrado como As'- Tropical Chuvoso Quente, que, segundo a classificação de Köppen, apresenta média térmica anual em torno de 25°, com temperaturas máximas concentradas de fevereiro a março, período de estiagem; baixa amplitude térmica e pluviosidade que oscila entre 1.400 a 1.800mm anuais, concentrados no período de março a julho, enquanto que de setembro a dezembro concentram-se as taxas pluviométricas mais baixas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

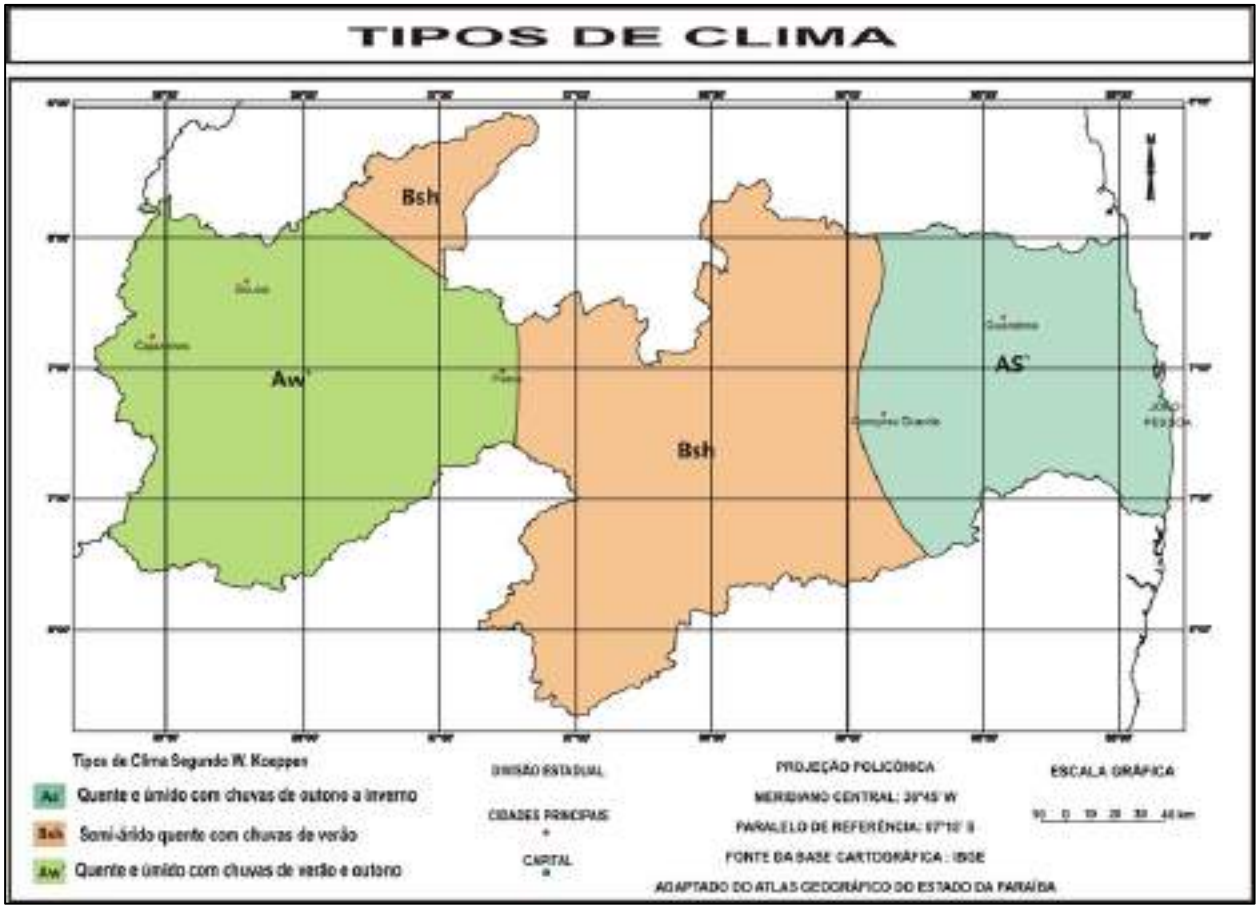


Figura 10: *Tipos de clima encontrados na paraíba, classificação de Köppen.*

Para Azambuja (1996), os principais fatores climáticos que têm influência nas características de um solo, são a temperatura e a precipitação pluviométrica. Segundo Rossi (1995), os litorais orientais do Nordeste, bem como seu trecho setentrional, são atípicos quanto à distribuição anual das chuvas, apresentando máximas entre março e agosto, ou seja, no período outono/inverno, quando se verifica o deslocamento para o norte da ZCIT - Zona de Convergência Intertropical, ao mesmo tempo em que se intensifica a circulação leste.

De acordo com o Atlas geográfico da Paraíba (1985), o clima da área de estudo é do tipo As': Quente e úmido com chuvas de outono – inverno, segundo a classificação de Köppen.

O período seco começa em setembro e prolonga-se até fevereiro, sendo o mês de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

novembro como o mais seco. As precipitações pluviométricas anuais atingem em torno de 1.700 mm.

A Amplitude térmica anual é muito pequena em função da latitude ser muito baixa. As temperaturas variam muito pouco durante o ano e as médias anuais são bastante elevadas, em média entre 23° e 26° C. Os meses mais quentes são janeiro e fevereiro com média máxima superior a 28°C e os menos quentes são julho e agosto com médias mínimas em torno de 23°C.

Os dados da temperatura do ar, coletados no Atlas geográfico da Paraíba, indicam um regime térmico sem grandes variações, com a máxima absoluta de 26,7°C, mínima absoluta de 23,9°C para este período.

A região tem um regime pluviométrico caracterizado por uma estação chuvosa com início no outono, atingindo a máxima pluviosidade no inverno, representando em torno de 40% do total precipitado ano (2004), com os seguintes índices pluviométricos, 161,1 mm, 146,8 mm e 81 mm, nos meses de junho, julho e agosto de 2004 (SEMARH, 2005).

As chuvas acumuladas no período de 01 de janeiro de 2005 a 09 de março de 2005, coletados no posto Conde-PB/Açude Gramame Mamuaba atingiram totais de precipitação acumulada de apenas 37,3mm (SEMARH,2005) para este período.

Os registros históricos citados nesta caracterização têm finalidade descritiva. Para o dimensionamento dos serviços e a delimitação do risco climático contratual, deverão ser utilizados dados oficiais de precipitação e registros operacionais representativos da área atendida, incluindo anos recentes. O demonstrativo deverá identificar fonte, estação, período, falhas de observação e critérios de tratamento, relacionando a sazonalidade às condições de acesso, às jornadas e às produtividades de cada serviço. O recorte parcial de janeiro a março de 2005 não será utilizado isoladamente para definir os riscos climáticos absorvidos pelos preços.

A umidade relativa do ar é variada, porém bastante elevada com médias em torno de 80%, existindo pouca variabilidade da nebulosidade, observando-se o céu claro, com poucas nuvens, durante o período seco. (Atlas geográfico da Paraíba, 1985).

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Segundo a classificação bioclimática de Gaussen que leva em conta a distribuição geográfica da pluviometria anual, o grau de concentração estacional e o relevo, o clima da região é do tipo Mediterrâneo ou Nordestino sub-seco (3d th), caracterizado por apresentar médias térmicas anuais de 25°C. Os totais pluviométricos anuais variam de 1.500 a 1.700 mm. A estação seca é curta de 1 a 3 meses e índice xerotérmico variando de 0 a 40. (Atlas Geográfico do Estado da Paraíba, 1985).

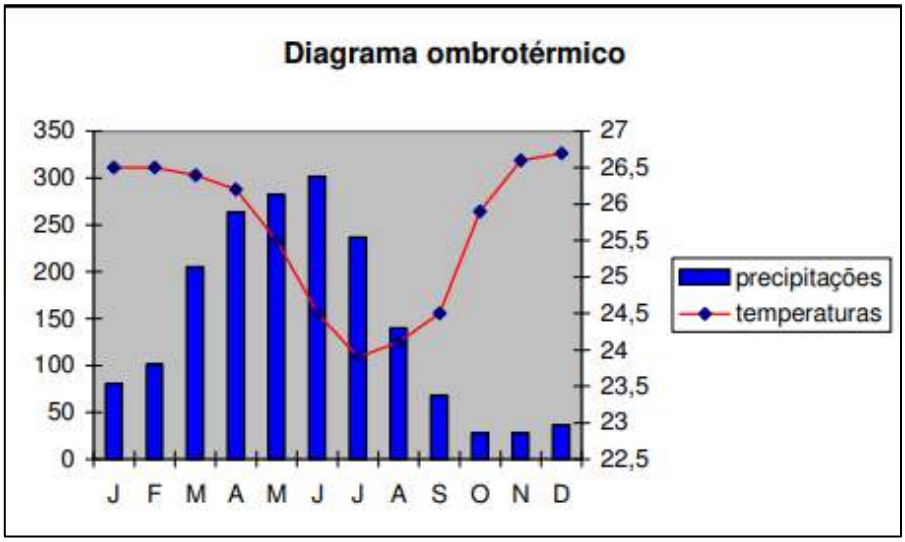


Figura 11: *Diagrama ombrotérmico do Município do Conde-PB.*

As temperaturas médias do município de Conde estão nitidamente relacionadas à altitude do relevo e à proximidade do mar, onde os ventos alísios de sudeste penetram na região evitando um superaquecimento. Para exemplificar a importância da brisa do mar para a definição das temperaturas, podemos citar a Depressão Sertaneja paraibana, que apesar de apresentar aproximadamente a mesma altitude da área de estudo, devido à ausência da influência dos ventos do litoral, resulta em áreas bem mais aquecidas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

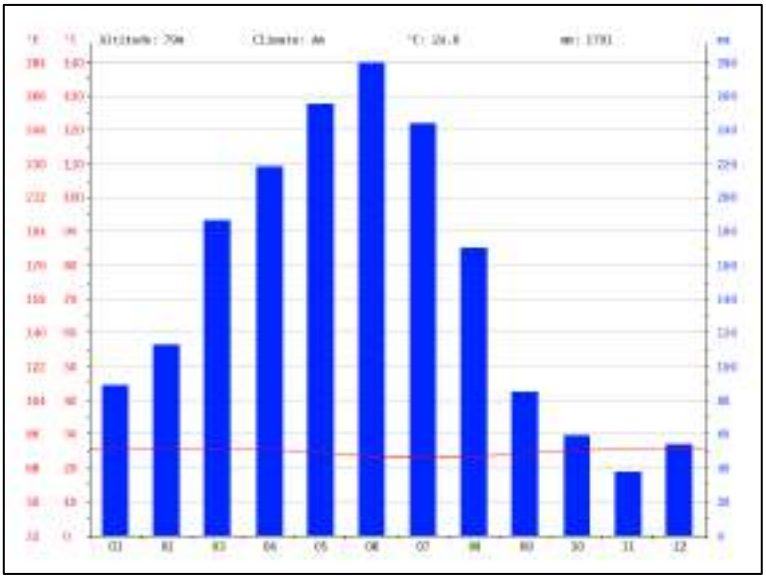


Figura 12: *Climograma do município de Conde-PB.*

Assim como as temperaturas, a distribuição da quantidade de chuva também se dá em função do relevo, associando este à posição das massas de ar. Assim sendo dadas as condições topográficas do município, os ventos alísios de sudeste elevam-se, resfriam-se e ultrapassam o nível de condensação, originando condições de precipitações.

4.7. **Caracterização edáfica da área de Conde**

Segundo Paraíba (1985: 44), o Estado da Paraíba apresenta um quadro de vegetação bastante variado. Isso se deve às condições ambientais e aos diversos compartimentos geomorfológicos que atuam como fatores determinantes da cobertura vegetal.

Para uma melhor compreensão, dividimos a área territorial do município do Conde em duas áreas de ocorrência da vegetação, sendo elas as formações litorâneas e as formações florestais, a qual detalharemos adiante no texto.

4.7.1. **Formações litorâneas**

Por ser banhado pelo Oceano Atlântico, o município do Conde apresenta em suas formações litorâneas uma variada diversidade de vegetação, sendo elas:

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Formações de praias – Vegetação rasteira, mais ou menos densa, que ocorrem sobre os solos arenosos da baixada litorânea, nas áreas mais próximas do mar. A variação das espécies é pequena, destacando-se com mais frequência a salsa da praia (Ipomea pes-caprae), o bredo-de-praia (Iresine portulacoides), xiquexique (Crotolaria retusa), algodão-de-seda (Calotropis procera), guajiru (Chrysoblanus icaco), leguminosa (Canavalia marítima), e gramínea (Sporobolud virginicus), (Melo e Rodriguez, 2004).

Formações de dunas – vegetação herbácea, escassa e rasteira ou subarbustiva constituindo moitas densas em casos de dunas em processo mais avançado de fixação. Normalmente encontram-se gramíneas cactáceas e convolvuláceas.

Formação de restingas e terraços litorâneos – Vegetação que surge logo após as praias, de porte arbustivo, ás vezes arbóreo-arbustivo, de densidade variável, as espécies mais encontradas são o cajueiro (Anarcardium occidentale), murici-da-praia (Byrsionina gardneriana), murta (Myrcia spp), mangabeira (Hancornia speciosa), olho de pombo (Abrus precatorios), facheiro (Cereus fernambucensis), e cactos (Pilocereus hapalacanthus). Grande parte dos coqueiros do litoral aparecem nestas áreas ocupadas por estas formações (Melo e Rodriguez, 2004).

Manguezais - Formação vegetal bastante uniforme, quase sempre constantes nos estuários dos rios, com raízes suporte (adventícias), em virtude da periódica influência das marés. Os manguezais ocupam os estuários que são formados por diversos rios ou braços de maré que deságuam num rio principal, e nas planícies de maré, ou na porção terminal dos rios que deságuam no mar, como, por exemplo, podemos citar o dos rios Graú, Gurugi e Gramame.

As espécies apresentam raízes respiratórias (pneumatóforos) para compensar a deficiência da aeração do solo. Algumas espécies mais encontradas como o mangue vermelho (Rhizophora mangle L.), mangue-de-botão ou cinzento (Conocarpus erectus L.), mangue manso ou branco (Laguncularia racemosa G.), siriúba (Avicennia schauennia) que são encontrados na área pantanosa. Nas áreas mais afastadas do mar aparecem os mangues do gênero Avicennia como mangue preto (Avicennia nítida). Já nas áreas marginais de solos mais estáveis é comum a presença da Avencão ou

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

samambaia-açu (Acrosticum aureum) e da guaxuma,(Hibiscus tiliaceus L.) que só são alcançadas pelas marés esporadicamente. (Melo e Rodriguez, 2004).

4.7.2. **Formações florestais**

Na área de estudo predominam as formações vegetais remanescentes de deformações secundárias da floresta tropical, subperenifólia formações de transição como o Cerrado e o Carrasco. A cobertura florestal foi quase totalmente eliminada pela lavoura da cana-de-açúcar estando hoje reduzida alguns remanescentes muito alterados e descontínuos como retalhos da Mata da Chica apenas nas margens dos riachos degradados localizados nas nascentes dos rios Grau, da Salsa e Guruji. Os restantes da área foram desmatados ao longo do tempo para a prática da agricultura, apresentando-se a cobertura florestal atual na forma de capoeira (pastagens) pouco densa. (Santos e Moreira, 2001).

Floresta perenifólia de várzea – estas formações são arbóreas ou arbóreo-arbustivas densas e com indivíduos bastante esgalhados. Citam-se como espécies comuns: camaçari (Caraíba sp), mulungu (Erytrina) e o ingá (Inga spp). (Melo e Rodriguez, 2004).

Floresta subperenifólia - Formação exuberante de porte alto e grande densidade, com abundância de lianas e cipós. Como espécies arbóreas mais freqüentes e importantes podem ser citadas: Anda (Joannesia princeps), Cedro (Cedrella odorata), Copaíba (Copaifera langsdorfii), Cabriúva (Myrocarpus frondosus), Sucupira (Bawdichia virgiliodes), Vinhático (Plathymenia reticulata), Angelim (Adira nítida), Pau Amarelo (Plathymenia foliolosa), Jacarandá (Plathymenia reticulata), Jatobá (Hymenacea spp), Jequitibá (Cariniana brasiliensis), Embiriba (Eschweilera luschnatii), Sapucaia (Lecythis pisonis), Embiridida (Buchenavia capilata), Pau-Brasil (Caesalpinia echinata), Pau-D'arco (Tabebuia chrysotricha), Pau-de-Jangada (Apeiba spp), Louro (Ocotea ssp), Murici-da-Mata (Byrsonima sericea), Maçaranduba (Manilkara salzmaini), Pau-D'arco Roxo e Amarelo (Tabebuia ssp, pindoba e Attalea sp), Quiri (Cordia goeldiana) (Melo e Rodriguez, 2004)

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

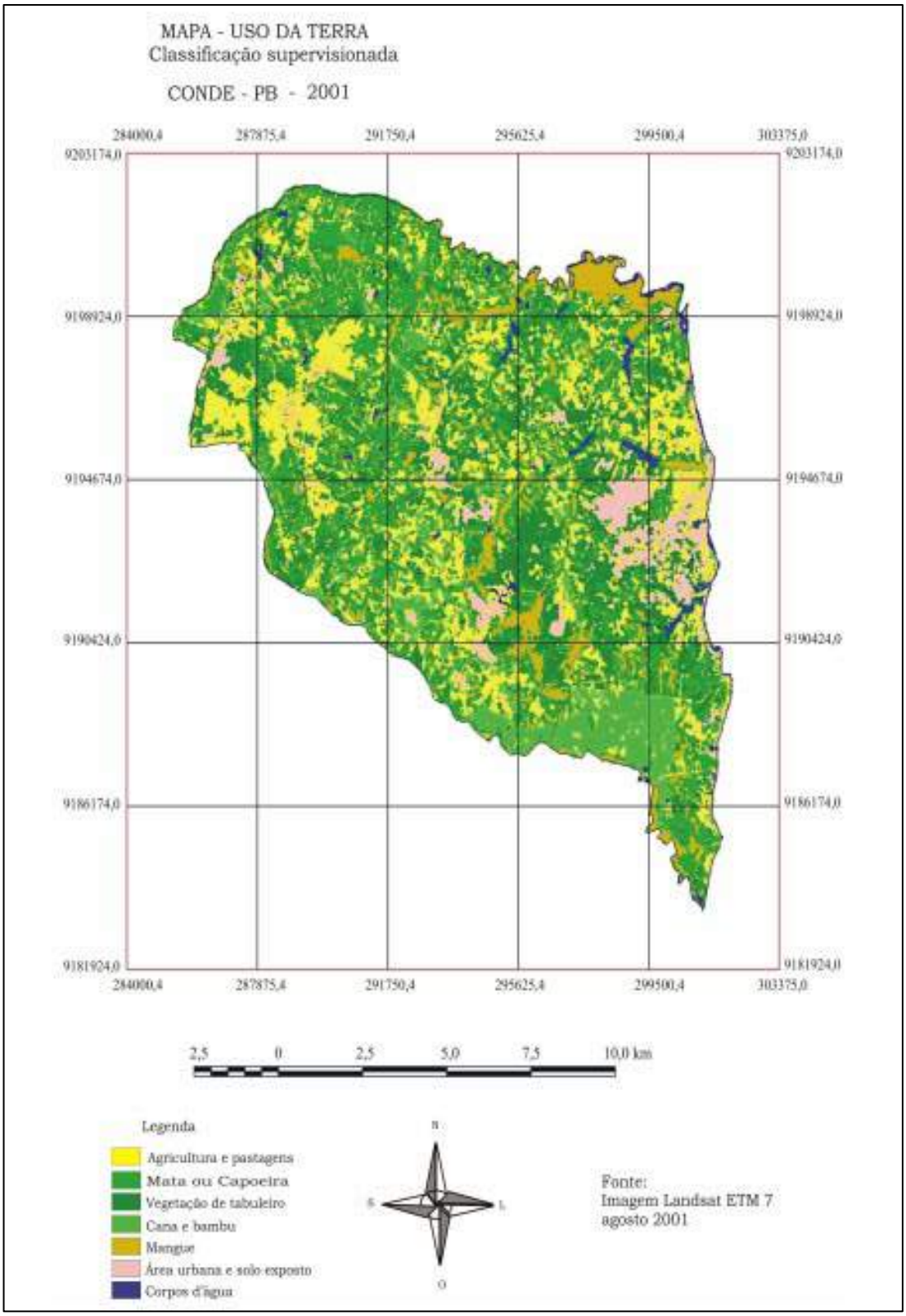


Figura 13: *Mapa de uso do solo com ocorrência da vegetação.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

4.8. Caracterização hidrológica

O município de Conde encontra-se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Gramame.

Os principais cursos d'água são os rios: Gramame, Água Boa, Guruji e Garaú, além dos riachos: da Bica, Ipiranga, Estiva e Pau Ferro. O principal corpo de acumulação é o Açude Gramame/Mamuaba (56.937.000m^3).

Todos os cursos d'água têm regime de escoamento perene e o padrão de drenagem é o dendrítico.

Para melhor caracterização dos recursos hídricos disponíveis no município, dividiremos os mesmos em duas categorias, recursos hídricos superficiais e recursos hídricos sub superficiais, que serão detalhados a seguir.

4.8.1. Recursos hídricos superficiais

O município do Conde é banhado por duas importantes bacias hidrográficas, a do rio Gramame ao norte, que faz divisa com o município de João Pessoa, e a bacia do Abiaí, ao sul.

A bacia hidrográfica do Rio Gramame localiza-se no Litoral Sul do estado da Paraíba. Possui uma área de aproximadamente 588,59 km², e é composta pelos municípios de Alhandra, Conde, Cruz do Espírito Santo, João Pessoa, Santa Rita e Pedras de Fogo, além de um pequeno trecho do município de São Miguel do Taipu.

O comprimento do curso d'água principal da bacia perfaz um total de 54,3 km, medido desde a sua nascente na região do Oratório, município de Pedras de Fogo, até a praia de Barra de Gramame, onde limita os municípios de João Pessoa e Conde. As principais sub-bacias formadoras da bacia do Rio Gramame são: Mumbaba, Mamuaba e Água Boa.

Os principais afluentes na margem direita são: rio Utinga, rio Pau Brasil, riacho Pitanga, riacho Ibura, riacho Piabuçu, rio Água Boa.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Pela margem esquerda entram: riacho Santa Cruz, riacho da Quizada, riacho do Bezerra, riacho do Angelim, riacho Botamonte, rio Mamuaba, rio Camaço, rio Mumbaba.

O rio Garaú, que denomina sua própria bacia, faz limite com os municípios de Pitimbu e Alhandra, sendo perenizado pelos riachos Massapê, Jangada e Andreza.

A porção central do município é drenada pelo rio Mucatu que desemboca na lagoa Preta, situada nas proximidades da Ponta de Tabatinga. Registram-se ainda os riachos Estiva e Pau Ferro. Ambos formam o rio Guruji e este ao desaguar no oceano forma um estuário próximo à praia de Jacumã.

4.8.2. Recursos hídricos sub-superficiais

O município de Conde encontra-se inserido na faixa do domínio hidrogeológico Paraíba-Pernambuco. De acordo com as características hidro-estratigráficas e hidrostáticas, os aquíferos da bacia costeira Paraíba-Pernambuco, de uma maneira geral, podem ser reunidos em dois subsistemas distintos:

O subsistema livre, contido predominantemente no Grupo Barreiras e, eventualmente, nos sedimentos inconsolidados do Quaternário que se lhe sobrepõem e, mais restritamente, nos calcários sotopostos da Formação Gramame, podendo englobar, ainda, embora que localmente, os arenitos calcíferos da Formação Beberibe superior;

O sub-sistema confinado, o mais importante da bacia, contido nos arenitos quartzosos e/ou calcíferos da Formação Beberibe/Itamaracá, cujo nível confinado superior é variável, ora representado pelas margas da Formação Gramame, ora pelos níveis argilosos inferiores da Formação Guararapes do Grupo Barreiras, ora por lentes argilosas que ocorrem no topo da Formação Beberibe inferior/base da formação Itamaracá, tendo como nível impermeável inferior, invariavelmente, o substrato cristalino Pré-Cambriano.

O domínio regional representado pelos sedimentos da Formação Barreiras caracteriza-se por uma expressiva variação faciológica, com intercalações de níveis mais e menos

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

permeáveis, o que lhe confere parâmetros hidrogeológicos variáveis de acordo com este contexto. Essas variações induzem potencialidades diferenciadas quanto à produtividade de água subterrânea e conferem ao domínio da Formação Barreiras características de um aquítardo, ou seja, uma formação geológica que possui baixa permeabilidade e transmite água lentamente, não tendo muita expressividade como aquífero. Apesar disso, em determinadas áreas, sua exploração é bastante desenvolvida.

Os poços estudados no aquífero Barreiras/Beberibe Superior apresentam valores do coeficiente de transmissividade variando desde o mínimo de 5,18m^2/dia (ou 6,0x10^{-5} m^2/s) ao máximo de 523,58m^2 /dia (ou 6,06x$10^{-3}m^2$/s), com média (não significativa) de 155,52m^2 /dia (ou 1,8x$10^{-3}m^2$/s). A condutividade hidráulica, avaliada em apenas três ensaios, variou entre 0,86 m^3/dia a 21,51 m^3/dia. Os poços apresentavam uma variação de profundidade de 92,0 a 235,0 m.

Os tabuleiros desempenham o papel de divisores de água subterrânea, constituindo áreas preferenciais de recarga do sistema aquífero.

O sistema aluvial está contido nos depósitos de natureza fluvial, atuais e sub-atuais, que atapetam leitos e, às vezes, margens dos rios e riachos das bacias hidrográficas. São sedimentos detríticos, de granulometria variada, incoerentes, heterogêneos, extremamente porosos e francamente permeáveis, constituindo um sistema aquífero do tipo livre, limitado, na base e lateralmente, por rochas cristalinas, relativamente, impermeáveis. As espessuras totais atingem 13,00 m ou mais, as saturadas, 6,0 a 8,0 m ou mais e as dimensões superficiais variam de 100 até 2.000 m de largura com o comprimento se estendendo por toda a extensão dos cursos da rede de drenagem, raramente sendo interrompido por afloramentos do substrato cristalino impermeável. Nas demais bacias, as dimensões do sistema são menores.

A grande parcela da recarga é feita pelos rios quando, em regime de cheias, adquirem condições piezométricas elevadas, capaz de favorecer a infiltração de parcela considerável de suas águas. A circulação é, igualmente, influenciada pelas relações entre os dois sistemas: o aquífero aluvial e o hidrológico.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

As parcelas do fluxo subterrâneo que saem na rede hidrográfica, e do fluxo subterrâneo direto ao mar, quando existe, constituem as descargas naturais do sistema.

Segundo os estudos do Potencial Hidrogeológico da vertente costeira do estado da Paraíba (BRASIL, Ministério da Integração), no município de Conde o fluxo hídrico se dá em 03 (três) direções preferenciais:

a) De leste a oeste;

b) De oeste para leste;

c) De sul a norte.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

5. MODELAGEM CONTRATUAL PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

A definição do período contratual para a prestação dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos deve observar os princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da continuidade do serviço público, conforme estabelecido pela Lei Federal nº 14.133/2021. Trata-se de serviços de natureza contínua, essenciais à saúde pública e ao bem-estar da população, cuja interrupção ou execução inadequada comprometeria diretamente as condições sanitárias do município.

Nos termos do art. 105 da Lei nº 14.133/2021, contratos destinados à prestação de serviços contínuos podem ter duração superior a cinco anos, desde que devidamente justificados no processo licitatório e que a sua manutenção seja mais vantajosa à Administração. A legislação reconhece que determinados serviços possuem dinâmica operacional complexa, ciclos de investimento mais longos e custos iniciais significativos, o que requer horizonte contratual ampliado para assegurar o retorno econômico, a amortização dos bens necessários e a estabilidade operacional.

Os serviços de limpeza urbana enquadram-se plenamente nesse contexto. A execução adequada das atividades, tais como coleta regular, coleta seletiva, varrição, capina, poda, transporte e destinação ambientalmente adequada, depende da disponibilidade contínua de frota especializada, manutenção preventiva, estrutura administrativa, equipamentos de apoio, sistemas de monitoramento e mão de obra treinada. O investimento inicial realizado pela empresa vencedora para mobilização e aquisição de bens, assim como a própria curva de aprendizado operacional, não se amortiza adequadamente em contratos de curta duração.

Adicionalmente, a adoção de horizonte contratual mais amplo permite maior previsibilidade e estabilidade para execução dos serviços, favorecendo o planejamento de longo prazo e a eficiência operacional. Essa abordagem está alinhada às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), que exigem visão integrada e projeções multianuais para o manejo dos resíduos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

A modelagem contratual com período de até 10 anos, desde que respaldada por estudos técnicos, garante a adequada amortização de investimentos, reduz custos associados à desmobilização e remobilização frequentes, e assegura continuidade dos serviços com menor exposição a riscos operacionais. Além disso, diminui o número de processos licitatórios para o mesmo objeto, reduzindo custos administrativos e mitigando riscos de descontinuidade decorrentes da alternância contratual.

Portanto, a definição do período contratual estendido mostra-se tecnicamente justificada e alinhada com a legislação vigente, representando a alternativa mais eficiente, segura e vantajosa para a Administração Pública, assegurando a qualidade e a regularidade dos serviços de limpeza urbana ao longo de todo o ciclo contratual.

5.1. **Modelagem do período contratual**

5.1.1. A definição do período contratual para a prestação dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos deve observar os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, conforme dispõe a Lei Federal nº 14.133/2021. Os serviços de limpeza urbana são classificados como serviços contínuos essenciais, cuja interrupção pode gerar impactos imediatos à saúde pública, ao meio ambiente urbano e à qualidade de vida da população. Por essa razão, a legislação confere tratamento diferenciado quanto à duração contratual, permitindo prazos superiores ao quinquênio quando tecnicamente justificados.

5.1.2. A modelagem inicial do contrato com prazo de **05 (cinco) anos** atende ao princípio do planejamento e garante horizonte temporal suficiente para a adequada execução dos serviços, ao mesmo tempo em que preserva a capacidade da Administração de reavaliar, periodicamente, a eficiência, o desempenho contratual e a aderência do objeto às metas estabelecidas pelo Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) e demais instrumentos de política pública. Esse prazo permite que haja estabilidade operacional e previsibilidade financeira para a empresa vencedora, contemplando a amortização de parte significativa dos investimentos necessários, especialmente aqueles

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

vinculados à renovação da frota operacional, aquisição de equipamentos, sistemas de monitoramento e capacitação da mão de obra.

5.1.3. Além disso, o prazo de 05 (cinco) anos apresenta aderência à dinâmica de atualização dos indicadores técnicos e às eventuais revisões das políticas setoriais, como o PMGIRS, o PLANARES e os planos plurianuais do Município, possibilitando que ajustes estruturais possam ser incorporados nos ciclos subsequentes de contratação. Dessa forma, preserva-se o equilíbrio entre estabilidade contratual e capacidade de adaptação administrativa.

5.1.4. Conforme previsto no **art. 105 da Lei 14.133/2021**, os contratos de serviços contínuos, mediante justificativa técnica, podem ser prorrogados até o limite legal estabelecido, desde que comprovada a vantajosidade da prorrogação para a Administração. Assim, a adoção de prazo inicial de 05 (cinco) anos, com possibilidade de extensão condicionada à demonstração de eficiência, desempenho satisfatório da contratada e economicidade, cria um mecanismo de governança contratual que combina estabilidade operacional com incentivos para melhoria contínua.

5.1.5. Esse modelo contratual permite que a Administração Pública avalie, ao término do período inicial, o desempenho operacional, a qualidade dos serviços prestados, os indicadores de geração de resíduos e a adequação tecnológica das soluções implementadas. Caso tais parâmetros demonstrem que a continuidade da execução pelo mesmo prestador representa a alternativa mais vantajosa, considerando custos evitados de nova licitação, riscos de transição contratual e manutenção da capacidade instalada, a prorrogação poderá ser adotada como instrumento de eficiência administrativa.

5.1.6. Portanto, o prazo inicial de 05 (cinco) anos, com possibilidade de prorrogação por sucessivos períodos, conforme previsto na Lei 14.133/2021, representa solução técnica adequada, equilibrada e juridicamente fundamentada para a contratação dos serviços de limpeza urbana. Ele assegura o atendimento pleno das necessidades do Município,

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

promove a continuidade dos serviços essenciais, viabiliza a amortização dos investimentos necessários e preserva a flexibilidade administrativa para ajustes futuros, garantindo eficiência e economicidade ao longo de todo o ciclo contratual.

5.2. **Natureza continuada dos serviços, vigência e prorrogação contratual**

5.2.1. Os serviços abrangidos por este Projeto Básico possuem natureza contínua, uma vez que atendem a necessidade pública permanente e sua interrupção poderá comprometer a salubridade urbana, a saúde pública, a proteção ambiental e a regularidade dos serviços essenciais prestados à população. A vigência contratual será aquela definida no edital e no instrumento contratual, devendo ser observadas, no momento da contratação e em cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários e, quando o prazo ultrapassar um exercício financeiro, a correspondente previsão no Plano Plurianual, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.2.2. A adoção de prazo contratual plurianual deverá permanecer devidamente motivada no processo administrativo, mediante demonstração de que a contratação por período superior a um exercício financeiro proporciona maior vantagem à Administração, especialmente em razão da necessidade de mobilização de pessoal, aquisição ou disponibilização de veículos e equipamentos especializados, implantação de sistemas de rastreamento e controle, organização das rotas, estruturação das equipes, amortização dos investimentos iniciais e manutenção da estabilidade operacional dos serviços.

5.2.3. A eventual prorrogação da vigência contratual não será automática e dependerá de previsão expressa no edital e no contrato, manifestação favorável do gestor e dos fiscais, autorização da autoridade competente e demonstração de que a continuidade da contratação permanece vantajosa para o Município de Conde, observados os limites e as condições estabelecidos nos arts. 106 e 107 da Lei Federal nº 14.133/2021.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

5.2.4. Para cada prorrogação, deverão ser avaliados, no mínimo, a disponibilidade orçamentária, a manutenção da necessidade administrativa, o desempenho da empresa contratada, o cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, ambientais e contratuais, a regularidade dos serviços, a adequação dos veículos e equipamentos, os resultados dos indicadores de desempenho, a inexistência de sanções impeditivas e a compatibilidade dos preços e condições contratuais com aqueles praticados no mercado.

5.2.5. A autoridade competente deverá atestar, de forma expressa e motivada, que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, sendo permitida a negociação com a empresa contratada para obtenção de condições mais favoráveis ou, quando não demonstrada a vantajosidade ou o interesse público na continuidade, a extinção contratual e a realização de novo procedimento licitatório, observada a continuidade dos serviços essenciais.

5.2.6. As prorrogações sucessivas dos serviços contínuos deverão respeitar o limite máximo de vigência estabelecido no art. 107 da Lei Federal nº 14.133/2021, considerado o prazo inicial e todas as prorrogações, não constituindo o prazo máximo direito da empresa contratada nem obrigação de permanência da Administração. A Lei permite prorrogações sucessivas dos contratos de serviços contínuos até o limite total de dez anos, desde que previstas no edital e demonstrada a manutenção da vantajosidade.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

6. ESTUDO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS

O presente Estudo de Geração de Resíduos tem por finalidade caracterizar, quantificar e projetar a evolução temporal dos resíduos sólidos destinados ao sistema municipal de manejo, tomando como base as informações oficiais registradas no período de agosto de 2021 a julho de 2026. Este levantamento constitui etapa fundamental para o planejamento, dimensionamento e adequada especificação técnica dos serviços a serem contratados, garantindo que a futura licitação pública esteja alinhada às reais necessidades operacionais e à tendência histórica de crescimento da massa de resíduos gerada no Município de Conde – PB.

A análise contempla a verificação do comportamento mensal das diversas tipologias de resíduos, permitindo identificar padrões estruturais como tendência, sazonalidade, flutuações interanuais e picos eventuais de geração. A compreensão dessas dinâmicas é essencial para assegurar que as soluções a serem contratadas sejam capazes de absorver o volume presente e futuro dos resíduos, evitando a subdimensionamento das capacidades ou a sobrecarga dos sistemas de coleta e transporte.

Este estudo fornece, portanto, o embasamento técnico necessário para justificar as capacidades requeridas, orientar decisões administrativas, aprimorar o planejamento de longo prazo e garantir segurança jurídica e eficiência econômica à Administração Pública, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e planejamento que regem as contratações governamentais.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

6.1. Apresentação do Histórico mensal de resíduos de agosto de 2021 à julho de 2026

RESÍDUOS REGISTRADOS EM CONDE DE AGOSTO DE 2021 À JULHO DE 2022														
Tipologia	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Total**	**Média**
Domiciliar	823,86	717,57	737,21	754,18	819,13	962,40	704,07	888,39	768,62	795,26	749,78	764,55	**9.485,02**	**790,42**
Diversificado	660,00	627,28	637,71	648,64	348,91	354,37	550,25	535,74	317,00	1.490,55	1.097,84	733,30	**8.001,59**	**666,80**
Poda	172,84	162,66	141,53	164,80	170,94	107,60	131,25	119,78	185,90	69,20	141,78	171,02	**1.739,30**	**144,94**
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	0,00	69,40	84,10	87,21	132,03	97,62	78,98	118,41	105,73	0,00	0,00	0,00	**773,48**	**64,46**
TOTAL MENSAL	**1.656,70**	**1.576,91**	**1.600,55**	**1.654,83**	**1.471,01**	**1.521,99**	**1.464,55**	**1.662,32**	**1.377,25**	**2.355,01**	**1.989,40**	**1.668,87**	**19.999,39**	**1.666,62**

Tabela 1: *Registro mensal das tipologias de resíduos no município de Conde-PB, do período de agosto de 2021 à julho de 2022, totalizando 12 meses ou 01 ano.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

RESÍDUOS REGISTRADOS EM CONDE DE AGOSTO DE 2022 À JULHO DE 2023														
Tipologia	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Total**	**Média**
Domiciliar	781,55	717,51	743,56	754,92	689,30	1.148,03	930,50	759,68	740,66	784,02	771,40	767,00	**9.588,13**	**799,01**
Diversificado	706,07	672,01	707,59	792,78	823,60	575,55	656,28	698,34	614,16	592,63	680,70	698,18	**8.217,89**	**684,82**
Poda	133,64	139,08	150,81	142,87	152,68	168,82	119,86	147,27	121,53	140,19	131,35	107,84	**1.655,94**	**138,00**
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,36	122,69	113,74	125,78	**422,57**	**35,21**
TOTAL MENSAL	**1.621,26**	**1.528,60**	**1.601,96**	**1.690,57**	**1.665,58**	**1.892,40**	**1.706,64**	**1.605,29**	**1.536,71**	**1.639,53**	**1.697,19**	**1.698,80**	**19.884,53**	**1.657,04**

Tabela 2: *Registro mensal das tipologias de resíduos no município de Conde-PB, do período de agosto de 2022 à julho de 2023, totalizando 12 meses ou 01 ano.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

RESÍDUOS REGISTRADOS EM CONDE DE AGOSTO DE 2023 À JULHO DE 2024														
Tipologia	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Total**	**Média**
Domiciliar	747,38	764,60	740,24	668,29	772,61	1.059,48	909,62	751,94	744,22	708,45	754,75	817,18	**9.438,76**	**786,56**
Diversificado	688,75	578,44	677,63	554,80	595,39	852,53	974,77	850,00	693,68	771,69	1.067,91	1.120,60	**9.426,19**	**785,52**
Poda	172,16	175,62	120,07	114,98	123,48	129,38	125,73	139,40	139,22	143,37	159,56	169,00	**1.711,97**	**142,66**
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	40,01	150,35	107,74	101,65	113,47	146,65	116,08	106,02	93,67	98,26	99,12	112,27	**1.285,29**	**107,11**
TOTAL MENSAL	**1.648,30**	**1.669,01**	**1.645,68**	**1.439,72**	**1.604,95**	**2.188,04**	**2.126,20**	**1.847,36**	**1.670,79**	**1.721,77**	**2.081,34**	**2.219,05**	**21.862,21**	**1.821,85**

Tabela 3: *Registro mensal das tipologias de resíduos no município de Conde-PB, do período de agosto de 2023 à julho de 2024, totalizando 12 meses ou 01 ano.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

RESÍDUOS REGISTRADOS EM CONDE DE AGOSTO DE 2024 À JULHO DE 2025														
Tipologia	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Total**	**Média**
Domiciliar	735,79	678,64	767,16	745,80	877,45	1.117,86	806,61	911,04	811,50	761,56	802,47	832,19	**9.848,07**	**820,67**
Diversificado	932,15	962,94	1.075,18	811,43	1.312,17	1.300,76	1.303,02	1.320,01	1.091,24	1.371,48	763,08	1.430,24	**13.673,70**	**1.139,48**
Poda	147,46	142,00	146,29	118,54	141,13	149,31	145,53	153,00	135,83	144,88	149,84	167,66	**1.741,47**	**145,12**
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	97,68	101,23	108,00	96,80	107,31	134,69	93,24	95,25	90,83	81,56	79,87	97,67	**1.184,13**	**98,68**
TOTAL MENSAL	**1.913,08**	**1.884,81**	**2.096,63**	**1.772,57**	**2.438,06**	**2.702,62**	**2.348,40**	**2.479,30**	**2.129,40**	**2.359,48**	**1.795,26**	**2.527,76**	**26.447,37**	**2.203,95**

Tabela 4: *Registro mensal das tipologias de resíduos no município de Conde-PB, do período de agosto de 2024 à julho de 2025, totalizando 12 meses ou 01 ano.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

RESÍDUOS REGISTRADOS EM CONDE DE AGOSTO DE 2025 À JULHO DE 2026														
Tipologia	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Total**	**Média**
Domiciliar	862,22	913,11	978,20	886,21	1.047,56	1.284,79	951,14	868,11	838,60	804,92	803,92	852,89	**11.091,67**	**924,31**
Diversificado	1.208,60	1.412,59	1.379,86	1.326,94	1.352,08	1.348,32	831,04	1.341,92	1.102,97	1.329,95	676,07	1.228,20	**14.538,54**	**1.211,55**
Poda	160,92	148,79	144,69	113,20	69,53	70,04	91,51	74,04	74,20	65,75	69,09	83,16	**1.164,92**	**97,08**
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	86,93	94,48	102,13	94,14	105,15	133,87	94,00	113,70	105,88	94,53	100,82	99,39	**1.225,02**	**102,09**
TOTAL MENSAL	**2.318,67**	**2.568,97**	**2.604,88**	**2.420,49**	**2.574,32**	**2.837,02**	**1.967,69**	**2.397,77**	**2.121,65**	**2.295,15**	**1.649,90**	**2.263,64**	**28.020,15**	**2.335,01**

Tabela 5: *Registro mensal das tipologias de resíduos no município de Conde-PB, do período de agosto de 2025 à julho de 2026, totalizando 12 meses ou 01 ano.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

6.2. Registro anual das tipologias de resíduos em Conde-PB

Tipologia	1° Ano (de agosto/2021 julho/2022	2° Ano (de agosto/2022 julho/2023	3° Ano (de agosto/2023 julho/2024	4° Ano (de agosto/2024 julho/2025	5° Ano (de agosto/2025 julho/2026	MÉDIA	PERCENT. %
Domiciliar	9.485,02	9.588,13	9.438,76	9.848,07	11.091,67	**9.890,33**	**42,55%**
Diversificado	8.001,59	8.217,89	9.426,19	13.673,70	14.538,54	**10.771,58**	**46,34%**
Poda	1.739,30	1.655,94	1.711,97	1.741,47	1.164,92	**1.602,72**	**6,90%**
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	773,48	422,57	1.285,29	1.184,13	1.225,02	**978,10**	**4,21%**
TOTAL ANUAL	**19.999,39**	**19.884,53**	**21.862,21**	**26.447,37**	**28.020,15**	**23.242,73**	**100,00%**

Tabela 6: *Registro anual das tipologias de resíduos no município de Conde-PB, do período de agosto de 2021 à julho de 2026, totalizando 60 meses ou 05 anos.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

7. ESTUDOS ESTATÍSTICOS E METODOLOGIA DE PROJEÇÃO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - RSU

A elaboração de projeções de geração de resíduos sólidos urbanos (RSU) constitui etapa essencial para o adequado planejamento, dimensionamento e gestão dos serviços de limpeza urbana. Essa necessidade decorre da própria natureza dos serviços, contínuos, essenciais e sujeitos a variações sazonais e estruturais, e encontra respaldo nas exigências normativas estabelecidas tanto pela Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei nº 12.305/2010) quanto pela Lei nº 14.133/2021, que determinam que as contratações públicas devem estar fundamentadas em estudos técnicos consistentes e avaliação criteriosa da demanda futura (Lei nº 12.305/2010; Lei nº 14.133/2021).

A geração de resíduos apresenta comportamento dinâmico influenciado por fatores socioeconômicos, ambientais e culturais, incluindo crescimento populacional, variação da atividade econômica, mudanças nos padrões de consumo e efeitos de políticas públicas de redução, reutilização e reciclagem. Estudos nacionais e internacionais demonstram que tais fatores exercem influência significativa sobre os volumes gerados (ONU-Habitat, 2010; ABRELPE, edições anuais). Assim, a análise puramente descritiva dos dados históricos não é suficiente para garantir o correto dimensionamento da capacidade contratada, podendo resultar em riscos à continuidade dos serviços, oneração excessiva do contrato ou perda de eficiência operacional.

Nesse sentido, as projeções tornam-se ferramenta indispensável, pois permitem antecipar a evolução da geração de resíduos ao longo do horizonte contratual, assegurando que a estrutura operacional, frota, equipes, equipamentos e infraestrutura, esteja compatível não apenas com a demanda atual, mas também com aquela prevista para os anos subsequentes. Esse tipo de abordagem é amplamente recomendado pela literatura de planejamento de sistemas de coleta e manejo de resíduos (SNIS, edições anuais; ONU-Habitat, 2010).

As projeções permitem antecipar a evolução da demanda ao longo do horizonte contratual, garantindo que a estrutura operacional contratada (frota, equipes, equipamentos, instalações e rotas) seja compatível não apenas com o cenário atual, mas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

também com o volume de resíduos esperado nos anos seguintes. Isso evita tanto o subdimensionamento, que poderia gerar acúmulo de resíduos, elevação de riscos sanitários e sobrecarga da infraestrutura, quanto o sobredimensionamento, que acarretaria dispêndios desnecessários para a Administração Pública.

Além disso, a definição de quantitativos contratuais deve refletir a tendência real de geração dos resíduos, considerando crescimento médio anual e padrões de sazonalidade. A adoção de metodologias estatísticas de projeção contribui para reduzir incertezas, aumentar a confiabilidade dos estudos e assegurar maior transparência e racionalidade à tomada de decisão administrativa.

Assim, as projeções de geração de resíduos constituem ferramenta técnica obrigatória para subsidiar a elaboração do Projeto Básico, fornecer segurança jurídica ao processo licitatório, garantir economicidade e permitir que o contrato seja estruturado de forma capaz de atender à população ao longo de toda a vigência contratual, em consonância com os princípios legais de planejamento, eficiência e continuidade do serviço público.

7.1. Metodologia utilizada na projeção da geração de Resíduos Sólidos Urbanos - RSU

Para a elaboração das projeções da geração de resíduos sólidos urbanos do Município de Conde no horizonte 2027–2036, foi realizada análise estatística da série histórica referente ao período de agosto de 2021 a julho de 2026, organizada em cinco ciclos anuais completos e discriminada por tipologia de resíduo. A metodologia adotada fundamenta-se em princípios consagrados da estatística aplicada, da análise de séries temporais e do planejamento de infraestrutura pública, observando critérios de coerência empírica, prudência administrativa e robustez técnica.

Inicialmente procedeu-se à análise estatística descritiva da série histórica, com levantamento dos volumes mensais e anuais por tipologia, cálculo das variações percentuais entre os ciclos de doze meses e identificação de tendências, sazonalidades e possíveis quebras estruturais. A variação percentual anual foi calculada pela expressão:

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

$$\Delta\% = \frac{V_t - V_{t-1}}{V_{t-1}} \times 100$$

em que Vt representa o volume registrado no período anual de referência e Vt−1 o volume do período imediatamente anterior. Esse procedimento permite identificar padrões de crescimento, retração ou estabilidade, além de variações abruptas potencialmente associadas a fatores operacionais ou administrativos.$V_t V_{t-1}$

A análise de tendência considerou que a compreensão do comportamento histórico é condição essencial para projeções confiáveis. Foram diferenciadas as variações decorrentes da evolução real da geração das alterações provocadas por mudanças na execução dos serviços, limitações de frota, descontinuidade de medição ou transições entre empresas prestadoras.

Em razão do horizonte histórico relativamente curto e da existência de distorções operacionais em determinados meses, optou-se por não aplicar modelos econométricos complexos ou regressões polinomiais, que poderiam produzir extrapolações instáveis. Adotou-se modelo de crescimento geométrico composto para as tipologias de caráter estrutural ou estável, associado a julgamento técnico conservador.

O modelo adotado foi:

$$V_t = V_0 \times (1 + i)^n$$

onde Vn corresponde ao volume projetado no ano futuro, V0 ao volume do ano-base, i à taxa anual de crescimento e n ao número de anos transcorridos. O modelo reflete crescimento acumulado e é apropriado para fenômenos cuja evolução acompanha o crescimento urbano, populacional e da atividade econômica.$V_t V_0 in$

A definição das taxas anuais de crescimento não se baseou exclusivamente na média aritmética das variações observadas. Foram considerados a estabilidade da série, o comportamento dos períodos mais recentes, a natureza de cada fluxo e a necessidade de evitar tanto o subdimensionamento quanto o sobredimensionamento da contratação. Para séries afetadas por restrições operacionais, adotou-se como base o último ciclo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

considerado representativo da demanda potencial.

Para a tipologia Caixas Estacionárias Tipo Brook's, os meses com registro igual a zero não foram interpretados como ausência de geração. Conforme informação operacional, esses registros decorreram de transições entre empresas prestadoras do serviço e de descontinuidade temporária da contabilização. Assim, tais meses foram tratados como lacunas de medição, e não como valores reais nulos, evitando viés de subestimação na análise da tipologia.

A metodologia adotada atende aos princípios de transparência, replicabilidade e prudência estatística. A segmentação das tipologias segundo seu comportamento estrutural, operacionalmente reprimido ou sujeito a lacunas de medição assegura maior aderência das projeções à realidade do Município de Conde e reduz riscos de inadequação dos quantitativos contratuais.

7.2. **Discussão técnica das projeções de geração de resíduos (2027-2036)**

As projeções de geração de resíduos sólidos urbanos para o período de 2027 a 2036 foram elaboradas com base na série histórica de agosto de 2021 a julho de 2026, aplicando-se modelo matemático compatível com a natureza estatística de cada tipologia. Para as tipologias com comportamento estrutural ou estável foi utilizado o modelo de crescimento geométrico composto, expresso pela equação:

$$V_t = V_0 \times (1 + i)^n$$

em que Vn corresponde ao volume projetado, V0 ao volume anual de referência, i à taxa anual estimada e n ao número de anos transcorridos desde o ano-base. A seguir apresenta-se a discussão individualizada por tipologia.$V_t V_0 in$

A seguir apresenta-se a discussão individualizada por tipologia.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

7.2.1. Resíduos Domiciliares

A tipologia domiciliar manteve relativa estabilidade nos três primeiros ciclos anuais, com volumes de 9.485,02 t, 9.588,13 t e 9.438,76 t, seguida de crescimento para 9.848,07 t no quarto ciclo e 11.091,67 t no período de agosto de 2025 a julho de 2026. O avanço mais recente foi de 12,63%, indicando expansão da demanda; contudo, por prudência, adotou-se taxa anual de 2%, inferior ao crescimento observado no último ciclo e compatível com evolução estrutural associada ao crescimento populacional, à ocupação urbana e à sazonalidade turística.

Adotou-se como ano-base o volume de 11.091,67 t/ano, correspondente ao último ciclo completo. Aplicando-se crescimento composto de 2% ao ano, obtém-se trajetória progressiva para o horizonte de dez anos.$i = 0{,}02$

$$V_{2035} = 299.913{,}48 \times (1 + 0{,}02)^{10}$$

V2036 = 11.091,67 × (1 + 0,02)¹⁰

O volume projetado alcança aproximadamente 13.520,68 toneladas/ano em 2036.

A projeção representa crescimento acumulado de aproximadamente 21,90% em relação ao ano-base. A tipologia domiciliar permanece como componente estrutural relevante, exigindo dimensionamento compatível de frota compactadora, equipes, rotas e infraestrutura de destinação.

7.2.2. Resíduos Diversificados

Os resíduos diversificados apresentaram crescimento de 8.001,59 t no primeiro ciclo para 8.217,89 t no segundo e 9.426,19 t no terceiro. Nos dois ciclos seguintes ocorreu aceleração para 13.673,70 t e 14.538,54 t, com incremento de 6,32% no período mais recente. O comportamento indica ampliação da demanda por remoção de resíduos volumosos, descartes irregulares, resíduos de limpeza urbana e materiais similares, possivelmente influenciada pela expansão urbana e pela maior capacidade operacional de coleta.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Considerando a forte expansão recente, mas evitando reproduzir integralmente taxas conjunturais elevadas, adotou-se o último ciclo como ano-base e taxa conservadora de 3% ao ano. O percentual representa crescimento moderado, inferior à variação recente e adequado ao planejamento de capacidade operacional progressiva.$i = 0{,}015$

$$V_t = 206.729{,}27 \times (1 + 0{,}015)^n$$

V2036 = 14.538,54 × (1 + 0,03)¹⁰

A projeção indica volume aproximado de 19.538,58 toneladas/ano em 2036.

A trajetória projetada reforça a necessidade de flexibilidade operacional, especialmente para atendimento a pontos de descarte irregular, recolhimento de volumosos e oscilações sazonais. A medição por quantidade efetivamente executada deverá acompanhar a evolução real desta tipologia.

7.2.3. **Resíduos de Poda**

A tipologia de poda apresentou estabilidade relativa nos quatro primeiros ciclos, com volumes entre 1.655,94 t e 1.741,47 t. No quinto ciclo ocorreu redução para 1.164,92 t, equivalente a 33,11% em relação ao período anterior. A queda isolada destoa do padrão histórico e pode refletir limitação operacional, alteração de rotinas, capacidade de coleta ou destinação, não sendo prudente utilizá-la como base exclusiva para o dimensionamento futuro.

Adotou-se como ano-base o quarto ciclo anual, com 1.741,47 t, por representar patamar regular e coerente com a série anterior, aplicando-se taxa anual moderada de 1,5%.

$$V_t = 12.957{,}83 \times (1 + 0{,}015)^n$$

V2036 = 1.741,47 × (1 + 0,015)¹⁰

A projeção indica volume aproximado de 2.021,05 toneladas/ano em 2036.

O dimensionamento deverá considerar a sazonalidade das podas, eventos climáticos e possíveis picos de geração, mantendo capacidade de resposta para períodos de maior

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

demanda e evitando que a redução circunstancial do último ciclo produza subdimensionamento.

7.3. Caixas Estacionárias Tipo Brook's

A série de Caixas Estacionárias Tipo Brook's contém meses com peso zerado no primeiro e no segundo ciclos anuais. Esses registros decorreram de transições entre empresas prestadoras e não representam ausência de geração. Para avaliação da tendência, os zeros foram tratados como lacunas operacionais. Nos períodos com medição contínua, os volumes anuais situaram-se em patamar próximo de 1.184,13 t a 1.285,29 t, enquanto o último ciclo registrou 1.225,02 t, confirmando estabilidade da demanda.

Adotou-se como ano-base o volume de 1.225,02 t do último ciclo completo e crescimento residual de 1% ao ano, compatível com a estabilidade observada e com a expansão gradual da ocupação urbana.

$$V_t = 1.259{,}92 \times (1 + 0{,}01)^n$$

$V2036 = 1.225{,}02 \times (1 + 0{,}01)^{10}$

A projeção indica volume aproximado de 1.353,18 toneladas/ano em 2036.

Embora represente parcela menor do total, o serviço de caixas estacionárias Tipo Brook's é necessário ao atendimento de pontos específicos e grandes volumes. A existência de lacunas de medição exige que futuras transições contratuais contemplem procedimentos de continuidade operacional e registro ininterrupto das pesagens.

7.4. Considerações Finais

A aplicação diferenciada dos critérios por tipologia assegura maior aderência às características da geração de resíduos do Município de Conde. As projeções indicam crescimento estrutural dos resíduos domiciliares, expansão moderada dos diversificados, recomposição prudencial dos resíduos de poda e estabilidade com

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

crescimento residual das caixas estacionárias Tipo Brook’s.

O conjunto projetado reforça a necessidade de planejamento contratual com capacidade progressiva de expansão, mecanismos de flexibilidade operacional, continuidade dos registros de pesagem e previsão adequada de equilíbrio econômico-financeiro ao longo do horizonte contratual.

Para fins de dimensionamento operacional, estimativa de quantitativos, definição de frota, equipes e composição dos custos do Projeto Básico, deverão ser adotados como referência os volumes projetados para o primeiro ano do horizonte, 2027, sem prejuízo da medição pelos quantitativos efetivamente executados e da revisão técnica anual.

7.5. **Apresentação da planilha com as projeções de geração de resíduos**

A seguir apresenta-se a planilha consolidada das projeções de geração de resíduos sólidos no Município de Conde para o período de 2027 a 2036, distribuídas pelas tipologias constantes da série histórica. O quadro oferece visão estruturada e comparável da evolução esperada de cada fluxo.

As estimativas combinam o comportamento histórico, as particularidades operacionais e taxas prudenciais de crescimento. Os resultados constituem referência de planejamento e deverão ser confrontados anualmente com os volumes efetivamente medidos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

PROJEÇÕES DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS PARA CONDE-PB NO PERÍODO DE 2027 A 2036										
TIPOLOGIA	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
Domiciliar	11.313,50	11.539,77	11.770,57	12.005,98	12.246,10	12.491,02	12.740,84	12.995,66	13.255,57	13.520,68
Diversificado	14.974,70	15.423,94	15.886,66	16.363,25	16.854,15	17.359,78	17.880,57	18.416,99	18.969,50	19.538,58
Poda	1.767,59	1.794,11	1.821,02	1.848,33	1.876,06	1.904,20	1.932,76	1.961,75	1.991,18	2.021,05
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	1.237,27	1.249,64	1.262,14	1.274,76	1.287,51	1.300,38	1.313,39	1.326,52	1.339,79	1.353,18
TOTAL	**29.293,06**	**30.007,46**	**30.740,38**	**31.492,33**	**32.263,82**	**33.055,38**	**33.867,56**	**34.700,92**	**35.556,04**	**36.433,50**

Tabela 7: *Projeção de geração de resíduos em Conde-PB para o período de 2027 a 2036.*

Nota: Os totais apresentados abrangem exclusivamente as tipologias constantes da série histórica encaminhada e consideradas neste estudo. Nos meses em que Caixas Estacionárias apresenta peso zerado, o registro decorre de transição entre empresas prestadoras, não significando inexistência de geração. Para fins de tendência, esses valores foram tratados como lacunas de medição.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

VALORES ESTIMATIMADOS PARA GERAÇÃO DE RESÍDUOS EM CONDE-PB PARA O ANO DE 2027													
TIPOLOGIA	**ANUAL 2027**	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NEV**	**DEZ**
Domiciliar	11.313,50	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79	942,79
Diversificado	14.974,70	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89	1.247,89
Poda	1.767,59	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30
Caixas Estacionárias Tipo Brook's	1.237,27	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11	103,11
TOTAL	**29.293,06**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**	**2.441,09**

Tabela 8: *Estimativas mensais para execução dos serviços de coleta de resíduos.*

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

7.6. CRITÉRIOS DE ARREDONDAMENTO DOS QUANTITATIVOS MENSAIS ESTIMADOS

Para fins de dimensionamento operacional, elaboração das composições de custos e definição dos quantitativos contratuais, os valores médios mensais projetados para o exercício de 2027 foram arredondados para o múltiplo de dez toneladas mais próximo, conferindo maior objetividade e aplicabilidade prática às estimativas.

Adotou-se a regra convencional de arredondamento para o valor mais próximo, segundo a qual, quando o algarismo imediatamente posterior à posição que se pretende conservar estiver compreendido entre 0 e 4, mantém-se o algarismo anterior e desprezam-se os seguintes; quando estiver compreendido entre 5 e 9, acrescenta-se uma unidade ao algarismo anterior. Aplicada ao presente estudo, essa regra significa que valores cuja unidade se situe entre 0 e 4 são arredondados para a dezena inferior, enquanto valores cuja unidade se situe entre 5 e 9 são arredondados para a dezena superior.

Os valores originalmente calculados não foram mantidos com precisão centesimal, uma vez que esse nível de detalhamento não representa, necessariamente, a dinâmica efetiva da geração e da coleta de resíduos. A execução dos serviços está sujeita a oscilações diárias e mensais decorrentes de fatores sazonais, climáticos, populacionais e operacionais, tornando tecnicamente mais adequado o emprego de valores simplificados para o planejamento da frota, das equipes, das viagens, dos equipamentos, das medições e dos custos contratuais.

Aplicando-se o arredondamento para a dezena mais próxima, foram adotados os seguintes quantitativos mensais:

- Resíduos Domiciliares: de **942,79** para **940,00 toneladas**;
- Resíduos Diversificados: de **1.247,89** para **1.250,00 toneladas**;
- Resíduos de Poda: de **147,30** para **150,00 toneladas**;
- Resíduos de Caixas Estacionárias Tipo Brook's: de **103,11** para **100,00**

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

toneladas.

Com esses ajustes, o quantitativo mensal total passa de 2.441,09 toneladas para 2.440,00 toneladas, representando redução de apenas 1,09 tonelada por mês, equivalente a aproximadamente 0,04% do volume originalmente projetado.

No período anual, o quantitativo arredondado corresponde a 29.280,00 toneladas, frente às 29.293,06 toneladas inicialmente estimadas, resultando em redução de apenas 13,06 toneladas por ano, também equivalente a aproximadamente 0,04%.

Observa-se que os ajustes realizados nas diferentes tipologias praticamente se compensam: as reduções aplicadas aos resíduos domiciliares e às caixas estacionárias tipo brook's são equilibradas pelos acréscimos adotados para os resíduos diversificados e de poda. Dessa forma, o quantitativo global permanece estatisticamente muito próximo da projeção original, com diferença inferior a um décimo de ponto percentual.

Assim, o critério adotado preserva a coerência e a representatividade dos quantitativos projetados, ao mesmo tempo que proporciona valores operacionais mais simples e adequados ao planejamento, à composição dos custos, à medição e à gestão contratual, sem ocasionar subdimensionamento ou superdimensionamento relevante dos serviços.

7.7. **Crescimento da Quantidade de Resíduos ao Longo da Execução Contratual**

Considerando que a geração de resíduos sólidos urbanos apresenta comportamento dinâmico, influenciado por crescimento populacional, expansão imobiliária, sazonalidade turística, variações econômicas e alterações nos padrões de consumo, o Projeto Básico deverá estabelecer metodologia objetiva para tratamento do crescimento da demanda ao longo da vigência contratual.

Os quantitativos adotados para fins de licitação correspondem aos volumes projetados para o primeiro ano do horizonte (2027), calculados com base na série histórica de agosto de 2021 a julho de 2026. Esses quantitativos constituem referência inicial de dimensionamento, não configurando limite fixo e imutável da execução.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

As quatro tipologias analisadas deverão permanecer submetidas ao acompanhamento sistemático das pesagens, com atenção especial à continuidade dos registros durante alterações ou transições de prestadores de serviço.

A integridade da série histórica depende da manutenção dos controles de pesagem, identificação da tipologia, data, origem e prestador responsável, de modo a permitir revisões futuras consistentes.

Dessa forma, o crescimento da quantidade de resíduos será tratado mediante os seguintes critérios técnicos e jurídicos:

7.7.1. Medição por Volume Efetivamente Executado

A remuneração da contratada será vinculada aos quantitativos efetivamente coletados, transportados e destinados, conforme sistema de medição mensal auditável, devidamente comprovado por registros operacionais, relatórios de pesagem e controle do aterro sanitário.

Tal sistemática observa o princípio da vinculação à execução real do objeto e evita pagamento por estimativas fixas dissociadas da realidade operacional.

7.7.2. Manutenção do equilíbrio Econômico-Financeiro

Na hipótese de variação significativa e permanente dos quantitativos originalmente estimados, que impacte a equação econômico-financeira do contrato, poderá ser promovido o reequilíbrio, nos termos do art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021, quando caracterizada álea extraordinária ou modificação relevante da base objetiva do contrato.

O reequilíbrio observará demonstração técnica fundamentada, memória de cálculo detalhada e comprovação da variação efetiva dos volumes, preservando-se o equilíbrio inicial da proposta vencedora.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

7.7.3. Revisões Ordinárias Periódicas (Revisão Anual Obrigatória)

Deverá ser realizada revisão técnica anual dos quantitativos e volumes de referência adotados neste Projeto Básico, com a finalidade de atualizar os valores projetados para os anos subsequentes à luz do desempenho real do sistema e da dinâmica urbana observada no período. A revisão anual integra o ciclo de planejamento, monitoramento e controle do serviço público, garantindo aderência do dimensionamento às condições efetivas de geração e coleta, em observância aos princípios da eficiência, economicidade, motivação, transparência e planejamento aplicáveis à Administração Pública.

As projeções apresentadas foram elaboradas com base em cinco ciclos anuais completos, de agosto de 2021 a julho de 2026. As taxas adotadas foram deliberadamente conservadoras e deverão ser confrontadas com os dados efetivos de cada exercício.

Considerando que o serviço de limpeza urbana está sujeito a variáveis exógenas (sazonalidade turística, eventos, alterações de uso e ocupação do solo, dinâmica econômica e mudanças de hábitos de consumo), a revisão anual deverá verificar a persistência, intensificação ou normalização das tendências verificadas, inclusive porque há indicativo de que o crescimento observado possa tender à estabilização ao longo do tempo. Assim, a atualização periódica constitui mecanismo de gestão essencial para evitar tanto superdimensionamentos (com potenciais ineficiências e custos desnecessários) quanto subdimensionamentos (com risco de queda de desempenho, acúmulo de resíduos e prejuízo à salubridade urbana).

O horizonte temporal utilizado nas projeções considerou o prazo máximo de vigência contratual admissível, para fins de planejamento de longo prazo. Todavia, os valores estimados não devem ser tratados como rígidos ao longo de toda a execução, devendo ser recalibrados anualmente com base na série histórica real e em metodologia estatística compatível com a utilizada neste Projeto Básico, contemplando, no mínimo: consistência e validação dos dados, análise de tendência, avaliação da sazonalidade, e tratamento de variações atípicas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

A revisão anual deverá ser formalizada por relatório técnico circunstanciado, com memória de cálculo, séries históricas, evidências operacionais (pesagens, registros de coleta, rotas, frequências executadas e ocorrências) e justificativa técnica para eventuais ajustes. Esse procedimento atende ao dever de motivação dos atos administrativos e fortalece a governança contratual, assegurando previsibilidade, controle e rastreabilidade das decisões de dimensionamento.

Ressalva-se que a revisão anual dos quantitativos de referência não substitui os instrumentos de medição, fiscalização e pagamento previstos no contrato e seus anexos, nem implica automaticamente alteração de obrigações ou valores, devendo qualquer repercussão contratual observar o regime jurídico aplicável, com a devida instrução técnica e formalização pelo Poder Público, preservando a legalidade, a impessoalidade e o interesse público.

7.7.4. Limites de Alteração Quantitativa

As eventuais alterações contratuais decorrentes de crescimento da demanda observarão os limites previstos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021, garantindo que acréscimos ou supressões ocorram dentro dos parâmetros legais, ressalvadas hipóteses específicas de reequilíbrio devidamente fundamentadas.

7.7.5. Princípios Aplicáveis

A modelagem proposta está fundamentada nos seguintes princípios:

- Princípio da eficiência (art. 37 da Constituição Federal);
- Princípio da economicidade;
- Princípio do equilíbrio econômico-financeiro do contrato;
- Princípio da adequada caracterização do objeto;
- Princípio da transparência e mensuração objetiva da execução.

A adoção de quantitativos projetados para o primeiro ano contratual, associada à

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

medição por volume efetivamente executado e à possibilidade de reequilíbrio juridicamente fundamentado, assegura que o contrato permaneça aderente à realidade operacional ao longo de sua vigência, evitando tanto o subdimensionamento quanto o superdimensionamento estrutural do serviço público.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

8. DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

A delimitação dos serviços de limpeza urbana deste Projeto Básico, constitui etapa essencial para garantir clareza, transparência e precisão na estruturação do processo licitatório. Este tópico tem por finalidade estabelecer, de forma objetiva, o escopo das atividades que compõem o sistema municipal de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, definindo as responsabilidades do futuro contratado e assegurando que os serviços sejam executados em conformidade com as necessidades da cidade e com as diretrizes estabelecidas pelo Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS).

Os serviços contemplados neste processo licitatório abrangem o conjunto de atividades operacionais necessárias para manter a salubridade pública, a preservação ambiental e a adequada gestão dos resíduos sólidos gerados no território municipal.

A delimitação aqui apresentada também define os limites geográficos e operacionais de atuação, especificando setores, áreas e frequências de atendimento, volume estimado de resíduos a serem coletados e características específicas de cada tipologia envolvida. Dessa forma, estabelece-se um escopo completo e coerente com a realidade local.

Ao organizar os serviços de maneira clara e estruturada, o município assegura maior competitividade entre os proponentes, fortalece a segurança jurídica do certame e cria condições para uma prestação de serviços eficiente, contínua e alinhada aos princípios da economicidade, sustentabilidade e melhoria da qualidade de vida da população. Este tópico, portanto, delimita com precisão o conjunto de responsabilidades a serem assumidas pela empresa vencedora do certame e fundamenta a elaboração das demais peças técnicas, operacionais e orçamentárias do Projeto Básico.

8.1. Serviços que compõem este Projeto Básico

8.1.1. Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

8.1.2. Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS;

8.1.3. Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS;

8.1.4. Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS;

8.1.5. Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, com monitoramento por sistema GPS;

8.1.6. Serviços de limpeza correlatos;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

9. ANÁLISE GEOESPACIAL DA MALHA URBANA

A análise territorial do município foi desenvolvida com base em um estudo geoespacial detalhado, considerando variáveis diretamente relacionadas ao potencial de geração de resíduos sólidos e aos aspectos operacionais que influenciam a prestação dos serviços de limpeza urbana. Esse estudo integrou informações populacionais, características do uso e ocupação do solo, densidade habitacional, intensidade de atividades comerciais e institucionais, além da avaliação das vias estruturantes e da mobilidade urbana. A partir do geoprocessamento das camadas territoriais e demográficas, foi possível identificar áreas com diferentes perfis de geração de resíduos, diferentes necessidades de atendimento e distintas condições logísticas para a execução da coleta.

Também foram analisados fatores operacionais essenciais para o planejamento da coleta, como: acessibilidade viária, tempo médio de deslocamento até o Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa, capacidade de circulação de veículos pesados, conexões entre bairros contíguos e localização de polos geradores específicos. Essa abordagem espacial permitiu criar um diagnóstico preciso das demandas de cada região, resultando em um entendimento técnico sobre a melhor forma de organizar o território para garantir eficiência, economicidade e qualidade na execução dos serviços.

9.1. Descrição dos loteamentos e setores tributários de Conde-PB

Para fins de entendimento e identificação das áreas urbanizadas do Município de Conde-PB, adota-se, como referência, a divisão territorial estabelecida no Mapa de Loteamentos e Setores Tributários do Município de Conde/PB – Ano 2025, elaborado pela Secretaria Municipal de Planejamento, por meio da Subgerência de Geoprocessamento.

Diferentemente de outros municípios, nos quais a identificação territorial é usualmente realizada por meio de uma divisão administrativa em bairros, o Município de Conde utiliza, em sua base cadastral e tributária, a delimitação e a denominação de loteamentos e setores tributários como referência para a identificação e localização dos imóveis e das áreas urbanizadas. Dessa forma, para os fins deste estudo, a relação dos setores tributários e loteamentos apresentada a seguir é utilizada como referência territorial

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

equivalente à relação de bairros do município.

O documento cartográfico utilizado como base apresenta 54 setores/loteamentos numerados, abrangendo diferentes áreas do território municipal, incluindo localidades situadas na região de Conde, Jacumã, Carapibus, Tabatinga e demais áreas urbanizadas. O mapa também identifica, separadamente, assentamentos rurais, hidrografia, vias principais, perímetro urbano e demais elementos de referência territorial.

Assim, nas análises e nos levantamentos apresentados neste documento, sempre que houver necessidade de identificação territorial por bairro, deverá ser considerada a denominação correspondente do loteamento ou setor tributário adotada pelo Município de Conde-PB, evitando-se a utilização de uma divisão por bairros que não corresponda à estrutura cadastral e tributária municipal.

A relação apresentada a seguir foi extraída do Mapa de Loteamentos e Setores Tributários do Município de Conde/PB – Ano 2025, cuja legenda contém a identificação nominal dos setores e loteamentos utilizados como referência territorial municipal.

Nº	Loteamento / Setor Tributário
1	Condessa do Vale
2	Granjas Condenses
3	Vale das Cascatas
4	Colinas do Conde
5	Planalto Nossa Senhora da Conceição
6	Nossa Senhora da Conceição
7	Jardim Recreio
8	Cidade das Crianças
9	Jardim Nossa Senhora das Neves II
10	Nossa Senhora das Neves
11	Mar de Tabatinga
12	Cidade Balneário Novo Mundo - Tabatinga Rio
13	Mussulo Beach Resort
14	Cidade Balneário Novo Mundo - Tabatinga Norte
15	Visual de Jacumã
16	Pueblo do Sol
17	Jardins de Jacumã
18	Villas de Carapibus
19	Chácaras de Carapibus
20	Pueblo del Mar
21	Cidade Balneário Novo Mundo - Carapibus
22	Ademário Régis
23	Bairro Nobre Carapibus
24	Village Jacumã
25	Praia do Amor - Condominium Club
26	Enseada de Garaú
27	Villas do Conde

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

28	Novo Conde
29	Colinas Verdes
30	Centro
31	CLIP-COND LOG. E IND. DA PARAIBA
32	Chácaras Enseada de Jacumã
33	Brisas de Coqueirinho Country Club Resort
34	Enseada de Jacumã
35	Carnaúbas
36	Severino Camelo
37	Terras Belas
38	Planalto do Conde
39	Cácara Dom Rodrigo
40	Jardim Primavera II
41	Jardim Primavera II
42	Santa Marta II
43	Santa Marta I
44	Praia de Jacumã
45	Praia de Jacumã II
46	Colinas de Jacumã
47	Barra de Jacumã
48	Village Damha
49	Jardim Cidade do Conde
50	Chácaras de Conde
51	Maanaim Country Residence
52	Bairro Novo
53	Frederico Lundgreen
54	Riviera de Jacumã

Nº	Assentamento Rural
1	Assentamento Barra de Gramame
2	Assentamento Dona Antônia
3	Assentamento Frei Anastácio
4	Assentamento Guruji
5	Assentamento Paripe
6	Assentamento Rick Charles
7	Assentamento Tambaba

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

10. DELIMITAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Constitui o objeto deste Projeto básico, a definição das especificações técnicas e dos demais elementos necessários à elaboração da proposta de preços objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO CONTINUADA DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM TODO MUNICÍPIO DE CONDE-PB.**

Os serviços deverão ser executados conforme este Projeto Básico, o edital, o contrato, as ordens de serviço e o Plano de Trabalho apresentado pela vencedora do certame após a contratação e aprovado pela Secretaria de Meio Ambiente.

A Secretaria de Meio Ambiente poderá determinar ajustes operacionais mediante ordem formal e motivada, desde que preservados o objeto, a competitividade, as condições efetivas da proposta e o equilíbrio econômico-financeiro, exigindo-se termo aditivo quando a alteração possuir repercussão quantitativa ou qualitativa relevante.

Após a emissão da Ordem de Serviço Inicial, a mobilização deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, admitida prorrogação motivada por igual período, mediante autorização da Secretaria de Meio Ambiente.

Os serviços serão executados em todas as áreas do município de Conde-PB.

Considerando o quantitativo de equipamentos, materiais e pessoal necessários à adequada execução dos serviços previstos neste Projeto Básico, fica estabelecido que, após a emissão da Ordem de Serviço, a mobilização das contratadas deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, prorrogável por igual período a critério da Secretaria de Meio Ambiente, contado da data de recebimento da Ordem de Serviço Inicial pela empresa vencedora do certame.

Durante esse período, a empresa deverá apresentar toda a estrutura operacional, administrativa e logística dimensionada neste Projeto Básico para o pleno desempenho dos serviços sob sua responsabilidade.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

A qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será comprovada na fase de habilitação, nos termos do edital e do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

No prazo de até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato, e antes do início da execução dos serviços, a empresa vencedora deverá comprovar o registro da pessoa jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba – CREA/PB, bem como apresentar a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do profissional designado para a responsabilidade técnica dos serviços.

Os serviços regulares relacionados a seguir deverão ser executados conforme programação previamente estabelecida e formalizada nos Planos de Trabalho apresentados pela empresa vencedora do certame, os quais deverão ser submetidos à análise e aprovação pelo corpo técnico da Secretaria de Meio Ambiente.

10.1. **Delimitação e serviços**

10.1.1. Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS;

10.1.2. Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS;

10.1.3. Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS;

10.1.4. Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS;

10.1.5. Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, com monitoramento por sistema GPS;

10.1.6. Serviços de limpeza correlatos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11. ESCOPO DOS SERVIÇOS

O presente capítulo tem por finalidade detalhar, de forma clara e objetiva, o escopo dos serviços que compõem a execução das atividades de limpeza urbana pretendidas com o certame para o Município de Conde-PB. As informações aqui estabelecidas constituem referência obrigatória para a adequada compreensão das responsabilidades da empresa contratada, bem como para o planejamento, organização e operação dos serviços a serem prestados.

O detalhamento apresentado abrange a descrição das atividades, métodos operacionais, parâmetros de desempenho, periodicidades, equipes, equipamentos e demais requisitos técnicos necessários para assegurar a eficiência, a continuidade e a qualidade dos serviços. Tais especificações visam garantir a uniformidade da execução, o cumprimento das normas vigentes e a plena observância dos princípios da saúde pública, da sustentabilidade ambiental e da gestão integrada de resíduos sólidos.

Este capítulo, portanto, orienta a elaboração dos Planos de Trabalho, estabelece critérios mensuráveis para fiscalização e controle e assegura transparência e precisão na definição das obrigações contratuais, fornecendo as bases técnicas essenciais para a adequada prestação dos serviços de limpeza urbana previstos neste Projeto Básico.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.1. Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS

11.1.1. O serviço consiste na execução da coleta regular e no transporte dos resíduos sólidos domiciliares e assemelhados, gerados no município, até o local de destinação final no Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa. Todas as etapas deverão ser realizadas de forma contínua, segura, eficiente e monitorada em tempo real por sistema de rastreamento veicular via GPS.

11.1.2. A coleta de resíduos domiciliares e assemelhados deverá abranger:

a) **Resíduos domiciliares** provenientes de unidades habitacionais;

b) **Resíduos comerciais** de pequeno e médio porte, enquadrados como resíduos de responsabilidade do serviço público, conforme legislação municipal;

c) Resíduos acondicionados em **sacos plásticos**, contentores individuais ou comunitários disponibilizados pela população ou pelo município;

d) Resíduos de mercados e feiras livres.

11.1.3. É definida como a coleta regular e transporte dos resíduos domiciliares e assemelhados, os resíduos adequadamente acondicionados e colocados à oferta nos seus locais de produção, com a utilização de veículos coletores compactadores, devendo a coleta ser executada de forma manual, suas frequências, turno e horários serão diferenciadas de acordo com as características de cada local, e devem ser definidas e aprovadas pela Secretaria de Meio Ambiente através das metodologias de execução.

11.1.4. A coleta dos resíduos domiciliares e assemelhados deverá ser executada porta-a-porta, de forma manual, em todas as áreas, logradouros e vias públicas oficiais e abertas ao tráfego, ou, ainda, naquelas que venham a ser abertas durante a vigência do contrato, acessíveis a veículos de coleta em marcha reduzida

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.1.5. A coleta será executada nas frequências, turnos e dias definidos na metodologia de execução aprovada pela Secretaria de Meio Ambiente, podendo ocorrer nos períodos diurno, vespertino, noturno ou em múltiplos turnos, com frequência diária e/ou alternada, inclusive nos feriados, dias santos e em qualquer condição climática, conforme necessidade operacional.

11.1.6. As frequências e os períodos de coleta devem ser determinados de forma a otimizar a utilização dos veículos de coleta e poderão ser modificados no período de vigência do contrato.

11.1.7. A vencedora do certame deverá garantir número suficiente de equipes e veículos de reserva, de modo a assegurar a continuidade dos serviços em caso de falhas mecânicas ou indisponibilidades operacionais.

11.1.8. Ocorrendo um aumento de resíduos sólidos a remover em consequência do crescimento da população, em períodos de alta estação, novas feiras livres, ou devido a outros fatores de difícil previsão, a vencedora do certame deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço, de forma a manter os padrões estabelecidos neste documento, observando-se o equilíbrio econômico/financeiro do contrato.

11.1.9. As rotas deverão ser rigorosamente seguidas, sendo vedada sua alteração sem prévia autorização do corpo técnico da Secretaria de Meio Ambiente.

11.1.10. No plano de trabalho, os roteiros a serem apresentados pela empresa vencedora do certame, deverá constar, as frequências, turnos, capacidades dos veículos compactadores e os bairros contemplados, parcial ou integralmente.

11.1.11. Em caso de alteração na frequência e/ou turno de coleta, constitui responsabilidade da vencedora do certame a divulgação da informação aos munícipes, através dos meios de comunicação disponíveis (rádio, jornal, televisão e etc.), inclusive

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

impressos distribuídos em cada residência ou estabelecimento, sobre a correta forma de acondicionamento dos resíduos sólidos, os tipos de resíduo atendidos pela coleta regular, além da frequência e horário dos serviços de coleta.

11.1.12. O chassi dos caminhões e as respectivas caçambas compactadoras, com capacidade de 15m^3 (quinze metros cúbicos), deverão ser novos (0km) para a execução contratual.

11.1.12.1. Será permitida a utilização de caminhões compactadores com idade até 05 (cinco) anos da data de fabricação, na data da assinatura do contrato.

11.1.12.2. A Secretaria de Meio Ambiente poderá a qualquer tempo, durante a vigência do contrato, solicitar substituição do equipamento que em parte ou no todo não estejam em bom estado de conservação.

11.1.12.3. A vencedora do certame deverá apresentar sua frota definitiva nova (0km), com sistema GPS instalado e funcionando, em até 90 (noventa) dias corridos.

11.1.13. Caso a vencedora do certame utilizar frota temporária com no máximo 05 (cinco) anos de fabricação, a mesma deverá instalar o sistema de monitoramento em até 30 (trinta) dias corridos, podendo esse prazo ser prorrogado mediante justificativa da vencedora do certame.

11.1.14. Durante a vigência do contrato, os chassis bem como as caçambas compactadoras não poderão exceder a idade máxima de 05 (cinco) anos da data de sua fabricação.

11.1.15. Os veículos a serem utilizados devem ser equipados com caixa coletora de chorume com capacidade mínima para 100 (cem) litros de chorume.

11.1.15.1. Pelo menos 01 (um) caminhão compactador de 15m^3 (quinze metros

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

cúbicos), deverá ser equipado com mangueira hidráulica para elevação por acionamento hidráulico das estações de coleta subterrânea presentes no Lote I.

11.1.16. Os veículos coletores compactadores deverão ser equipados com sistema de iluminação conforme normas CONTRAN, incluindo giroflex e sinalização sonora.

11.1.17. Os veículos coletores compactadores deverão ser equipados com sistema de monitoramento por sistema GPS. Este sistema deve permitir acompanhamento em tempo real das rotas executadas, Registro de velocidade, paradas, desvios, início e fim das operações, armazenamento do histórico de no mínimo 24 meses, geração de relatórios consolidados diários, semanais, mensais e anuais. A plataforma deverá ainda permitir acesso online à Secretaria de Meio Ambiente e a fiscalização com usuários e senhas específicos.

11.1.18. Os agentes de limpeza deverão recolher apenas resíduos devidamente acondicionados, sendo terminantemente proibido arrastar os sacos no chão, compactar os resíduos com as mãos ou os pés, realizar ciclo de compactação hidráulica com o escudo aberto, ultrapassar a capacidade da praça de carga.

11.1.19. Será de responsabilidade da empresa vencedora do certame a manutenção preditiva, preventiva e corretiva, devendo todos os veículos estar permanentemente em perfeito estado mecânico e estrutural, apresentando limpeza externa e interna adequadas, sem odores fortes, vazamentos ou qualquer avaria ou dispositivo sem funcionamento.

11.1.20. Os veículos devem ainda ser identificados com adesivos na lateral da porta, com dimensões 20cm x 40cm, impresso em Vinil Cast em 3 cores, contendo a logomarca da Prefeitura Municipal de Conde-PB e da Secretaria Municipal de Meio Ambiente. Deve contar ainda com identificação da empresa vencedora do certame e numeração do veículo em local com visibilidade desimpedida nas laterais, na dianteira e traseira do

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

veículo.

11.1.21. Adesivo com impressão digital em alta resolução, material Vinil Cast, acabamento em refile final, com dimensões mínimas de 340cm X 165cm, que cubra os 02 (dois) lados da lateral da caçamba compactadora. A arte deste adesivo será definida posteriormente pela Secretaria de Meio Ambiente e deverá ser trocado 01 (uma) vez por ano.

11.1.22. A guarnição para a execução da coleta e transporte dos resíduos domiciliares e assemelhados, deve ser composta por 01 (um) caminhão coletor compactador, 01 (um) motorista, 03 (três) agentes de limpeza, bem como os EPI's, equipamentos, utensílios e ferramentas necessários à perfeita execução dos serviços, nas quantidades mínimas estabelecidas neste documento.

11.1.23. Cada caminhão coletor compactador deverá ser equipado com no mínimo 01 (um) vassourão, 01 (uma) pá quadrada, 01 (uma) pá de garfo, e 02 (dois) cones de sinalização.

11.1.24. É de responsabilidade da empresa vencedora, o fornecimento de uniformes, identificação pessoal e os EPI's necessário a execução segura de suas atividades.

11.1.25. Os motoristas, agentes de limpeza e encarregados, deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e identificados com crachá, como também estar munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual.

11.1.26. O uniforme e EPI do motorista, do serviço de coleta de resíduos domiciliares e assemelhados, é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.1.27. O uniforme e EPI do agente de limpeza, do serviço de coleta de resíduos domiciliares e assemelhados, é composto por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, luva de segurança, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.1.28. O uniforme e EPI do encarregado de coleta, do serviço de resíduos domiciliares e assemelhados, é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, capa de chuva e colete reflexivo.

11.1.29. Os motoristas deverão observar rigorosamente o roteiro de coleta e o horário previsto na metodologia de execução aprovada pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.1.30. Após o final de cada roteiro, o veículo coletor compactador, deverá dirigir-se ao Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa, onde será realizado o descarregamento dos resíduos coletados.

11.1.31. A vencedora do certame deverá atender aos indicadores de desempenho como cumprimento integral das rotas programadas, pontualidade nas janelas operacionais, ausência de retorno por falha de coleta, reclamações por derramamento de chorume em via pública, falha na manutenção e falha nas condições de limpeza dos veículos.

11.1.32. A vencedora do certame deverá manter registro diário de suas operações e ocorrências e disponibilizar para o fiscal e corpo técnico da Secretaria de Meio Ambiente, repor imediatamente qualquer equipamento avariado, cumprir integralmente as normas ambientais, de saúde e segurança do trabalhador, bem como as normas trabalhistas.

11.1.33. Qualquer avaria/danos a terceiros e/ou propriedades públicas ou privadas,

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

durante as operações será de inteira responsabilidade da vencedora do certame.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.2. Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS

11.2.1. O serviço consiste na coleta com carga mecanizada e o transporte adequado de resíduos diversificados, onde a classificação da tipologia dos resíduos torna-se impossibilitada pela sua natureza e composição, tais como, restos poda, de pequenas reformas, restos de móveis, resíduos domiciliares, todos misturados, descartada de forma irregular nas vias, passeios, terrenos edificados e não-edificados.

11.2.2. A operação deverá ser realizada com equipamentos mecanizados, garantindo eficiência, segurança operacional, redução de tempo de coleta e rastreabilidade por meio de monitoramento GPS em tempo real.

11.2.3. A coleta mecanizada de resíduos diversificados deverá ser executada de acordo com a demanda apontada pela fiscalização da vencedora do certame, fiscalização da SEMAM ou denuncia pelos canais de atendimento da Autarquia.

11.2.4. O chassi dos caminhões e as respectivas caçambas basculante, com capacidade de 12m^3 (doze metros cúbicos), deverão ser novos (0km) para a execução contratual.

11.2.4.1. Será permitida a utilização de caminhões caçamba basculante com idade até 05 (cinco) anos da data de fabricação, na data da assinatura do contrato.

11.2.4.2. A SEMAM poderá a qualquer tempo, durante a vigência do contrato, solicitar substituição do equipamento que em parte ou no todo não estejam em bom estado de conservação.

11.2.4.3. A vencedora do certame deverá apresentar sua frota definitiva nova (0km), com sistema GPS instalado e funcionando, em até 90 (noventa) dias corridos.

11.2.5. Caso a vencedora do certame utilizar frota temporária com no máximo 05

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

(cinco) anos de fabricação, a mesma deverá instalar o sistema de monitoramento em até 30 (trinta) dias corridos, podendo esse prazo ser prorrogado mediante justificativa da vencedora do certame.

11.2.6. Durante a vigência do contrato, os chassis bem como as caçambas basculante de 12m^3 não poderão exceder a idade máxima de 05 (cinco) anos da data de sua fabricação.

11.2.7. A guarnição para a execução do serviço de coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, deve ser composta de 01 (uma) máquina retroescavadeira hidráulica, 01 (um) caminhão caçamba basculante de 12m^3, 01 (um) motorista, 01 (um) operador de máquina retroescavadeira hidráulica, 01 (um) agente de limpeza, bem como os EPI's, equipamentos, utensílios e ferramentas necessários à perfeita execução dos serviços, nas quantidades mínimas estabelecidas neste documento.

11.2.8. Cada caminhão caçamba basculante deverá ser equipado com no mínimo 01 (um) vassourão, 01 (uma) pá quadrada, 01 (uma) pá de garfo, 01 (uma) lona de proteção e 02 (dois) cones de sinalização.

11.2.9. O operador da máquina retroescavadeira deverá carregar os caminhões caçamba basculante com o cuidado com o cuidado de não permitir o transbordamento dos resíduos nas vias e logradouros públicos. Caso isto ocorra, deve ser imediatamente limpo.

11.2.10. Ocorrendo um aumento de resíduos sólidos a remover em consequência do crescimento da população, em períodos de alta estação, novas feiras livres, ou devido a outros fatores de difícil previsão, a vencedora do certame deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço, de forma a manter os padrões estabelecidos neste documento, observando-se o equilíbrio econômico/financeiro do contrato.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.2.11. As ordens de serviço da fiscalização, deverão ser rigorosamente seguidas, sendo vedada sua alteração sem prévia autorização do corpo técnico da SEMAM.

11.2.12. Após a conclusão do carregamento do caminhão caçamba basculante, a mesma deverá ser coberta com lona de proteção afim de se evitar o espalhamento dos resíduos nas vias públicas.

11.2.13. Os veículos caminhões caçamba basculante, deverão ser equipados com sistema de iluminação conforme normas CONTRAN, incluindo sinalização sonora.

11.2.14. Os veículos caminhões caçamba basculante, deverão ser equipados com sistema de monitoramento por sistema GPS. Este sistema deve permitir acompanhamento em tempo real das rotas executadas, Registro de velocidade, paradas, desvios, início e fim das operações, armazenamento do histórico de no mínimo 24 meses, geração de relatórios consolidados diários, semanais, mensais e anuais. A plataforma deverá ainda permitir acesso online à SEMAM e a fiscalização com usuários e senhas específicos.

11.2.15. É de responsabilidade da empresa vencedora do certame a manutenção preditiva, preventiva e corretiva, devendo todos os veículos estarem permanentemente em perfeito estado mecânico e estrutural, apresentando limpeza externa e interna adequadas, sem odores fortes, vazamentos ou qualquer avaria ou dispositivo sem funcionamento.

11.2.16. Os veículos devem ainda ser identificados com adesivos na lateral da porta, com dimensões 20cm x 40cm, impresso em Vinil Cast em 3 cores, contendo a logomarca da Prefeitura Municipal de Conde, Secretaria de Meio Ambiente. Deve contar ainda com identificação da empresa vencedora do certame e numeração do veículo em local com visibilidade desimpedida nas laterais, na dianteira do veículo.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.2.17. É de responsabilidade da empresa vencedora, o fornecimento de uniformes, identificação pessoal e os EPI's necessário a execução segura de suas atividades.

11.2.18. Os motoristas e agentes de limpeza deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e identificados com crachá, como também estar munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual.

11.2.19. O uniforme e EPI do motorista é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva.

11.2.20. O uniforme e EPI do operador de máquina retroescavadeira é composto por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, capa de chuva e protetor solar.

11.2.21. O uniforme e EPI do agente de limpeza é composto por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, luva de segurança, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.2.22. O uniforme e EPI do fiscal é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva e colete refletivo.

11.2.23. Os motoristas deverão observar rigorosamente o horário previsto na metodologia de execução aprovada pela SEMAM.

11.2.24. Após o final de cada roteiro, o veículo coletor caçamba basculante, deverá dirigir-se ao Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa, onde será realizado o descarregamento dos resíduos diversificados coletados.

11.2.25. A vencedora do certame deverá atender aos indicadores de desempenho

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

como cumprimento integral das rotas programadas, pontualidade nas janelas operacionais, ausência de retorno por falha de coleta, reclamações por derramamento de chorume em via pública, falha na manutenção e falha nas condições de limpeza dos veículos.

11.2.26. A vencedora do certame deverá manter registro diário de suas operações e ocorrências e disponibilizar para o fiscal e corpo técnico da SEMAM, repor imediatamente qualquer equipamento avariado, cumprir integralmente as normas ambientais, de saúde e segurança do trabalhador, bem como as normas trabalhistas.

11.2.27. Qualquer avaria/danos a terceiros e/ou propriedades públicas ou privadas, durante as operações será de inteira responsabilidade da vencedora do certame.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.3. Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS

11.3.1. O serviço consiste na coleta manual, remoção e transporte de resíduos provenientes de podas de árvores, arbustos e jardinagem, incluindo galhos, folhas, troncos, raízes e demais materiais vegetais resultantes de serviços de manutenção urbana. A execução deverá ser realizada de forma segura e eficiente por equipes treinadas, com o devido apoio de veículos e equipamentos adequados ao carregamento e transporte.

11.3.2. Todas as etapas da operação deverão ser monitoradas por sistema de rastreamento GPS, garantindo rastreabilidade, controle operacional e transparência na execução que será contratada.

11.3.3. A coleta de resíduos de poda deverá ser executada de acordo com a demanda apontada pela fiscalização da SEMAM.

11.3.4. O chassi dos caminhões e as respectivas carrocerias aberta (graneleira), com capacidade de 7,0m^3 (sete metros cúbicos), deverão ser novos (0km) para a execução contratual.

11.3.4.1. Será permitida a utilização de caminhões carroceria aberta (graneleira) com idade até 05 (cinco) anos da data de fabricação, na data da assinatura do contrato.

11.3.4.2. A SEMAM poderá a qualquer tempo, durante a vigência do contrato, solicitar substituição do equipamento que em parte ou no todo não estejam em bom estado de conservação.

11.3.4.3. A vencedora do certame deverá apresentar sua frota definitiva nova (0km), com sistema GPS instalado e funcionando, em até 90 (noventa) dias corridos.

11.3.5. Caso a vencedora do certame utilizar frota temporária com no máximo 05

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

(cinco) anos de fabricação, a mesma deverá instalar o sistema de monitoramento em até 30 (trinta) dias corridos, podendo esse prazo ser prorrogado mediante justificativa da vencedora do certame.

11.3.6. Durante a vigência do contrato, os chassis bem como as carrocerias aberta (graneleira) de 7,0m^3 (sete metros cúbicos) não poderão exceder a idade máxima de 05 (cinco) anos da data de sua fabricação.

11.3.7. A guarnição para a execução do serviço de coleta manual e transporte de resíduos de poda, deve ser composta por caminhões carroceria aberta, sendo constituída ainda de 01 (um) caminhão carroceria aberta de 7,0m^3 (sete metros cúbicos), 01 (um) motorista, 02 (dois) agentes de limpeza, bem como os EPI's, equipamentos, utensílios e ferramentas necessários à perfeita execução dos serviços, nas quantidades mínimas estabelecidas neste documento.

11.3.8. Cada caminhão carroceria aberta, deverá ser equipado com no mínimo 02 (dois) vassourões, 02 (duas) pá quadrada, 02 (duas) pá de garfo, 01 (uma) lona de proteção e 02 (dois) cones de sinalização.

11.3.9. Os agentes de limpeza das guarnições dos caminhões carroceria aberta, deverão carregá-los com o cuidado de não permitir o transbordamento dos resíduos nas vias e logradouros públicos. Caso isto ocorra, deve ser imediatamente limpo.

11.3.10. Ocorrendo um aumento de resíduos de poda a remover em consequência do crescimento da população, em períodos de alta estação, novas feiras livres, ou devido a outros fatores de difícil previsão, a vencedora do certame deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço, de forma a manter os padrões estabelecidos neste documento, observando-se o equilíbrio econômico/financeiro do contrato.

11.3.11. As ordens de serviço, deverão ser rigorosamente seguidas, sendo vedada

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

sua alteração sem prévia autorização do corpo técnico da SEMAM.

11.3.12. Após a conclusão do carregamento do caminhão carroceria aberta, a mesma deverá ser coberta com lona de proteção afim de se evitar o espalhamento dos resíduos nas vias públicas.

11.3.13. Os veículos caminhões carroceria aberta, deverão ser equipados com sistema de iluminação conforme normas CONTRAN, incluindo sinalização sonora.

11.3.14. Os veículos caminhões carroceria aberta, deverão ser equipados com sistema de monitoramento por sistema GPS. Este sistema deve permitir acompanhamento em tempo real das rotas executadas, Registro de velocidade, paradas, desvios, início e fim das operações, armazenamento do histórico de no mínimo 24 meses, geração de relatórios consolidados diários, semanais, mensais e anuais. A plataforma deverá ainda permitir acesso online à SEMAM e a fiscalização com usuários e senhas específicos.

11.3.15. É de responsabilidade da empresa vencedora do certame a manutenção preditiva, preventiva e corretiva, devendo todos os veículos estarem permanentemente em perfeito estado mecânico e estrutural, apresentando limpeza externa e interna adequadas, sem odores fortes, vazamentos ou qualquer avaria ou dispositivo sem funcionamento.

11.3.16. Os veículos devem ainda ser identificados com adesivos na lateral da porta, com dimensões 20cm x 40cm, impresso em Vinil Cast em 3 cores, contendo a logomarca da Prefeitura Municipal de Conde e da Secretaria de Meio Ambiente. Deve contar ainda com identificação da empresa vencedora do certame e numeração do veículo em local com visibilidade desimpedida nas laterais, na dianteira do veículo.

11.3.17. É de responsabilidade da empresa vencedora, o fornecimento de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

uniformes, identificação pessoal e os EPI's necessário a execução segura de suas atividades.

11.3.18. Os motoristas e agentes de limpeza e encarregados, deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e identificados com crachá, como também estar munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual.

11.3.19. O uniforme e EPI do motorista é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva.

11.3.20. O uniforme e EPI do agente de limpeza é composto por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, luva de segurança, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.3.21. O uniforme e EPI do encarregado/fiscal é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva, colete refletivo e protetor solar.

11.3.22. Os motoristas deverão observar rigorosamente o horário previsto na metodologia de execução aprovada pela SEMAM.

11.3.23. Após o final de cada roteiro, o veículo coletor carroceria aberta, deverá dirigir-se ao local determinado pela SEMAM no aterro sanitário metropolitano de João Pessoa, onde será realizado a pesagem e o descarregamento dos resíduos de poda coletados.

11.3.24. A vencedora do certame deverá atender aos indicadores de desempenho como cumprimento integral das rotas programadas, pontualidade nas janelas operacionais, ausência de retorno por falha de coleta, reclamações por derramamento

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

de resíduos em via pública, falha na manutenção e falha nas condições de limpeza dos veículos.

11.3.25. A vencedora do certame deverá manter registro diário de suas operações e ocorrências e disponibilizar para o fiscal e corpo técnico da SEMAM, repor imediatamente qualquer equipamento avariado, cumprir integralmente as normas ambientais, de saúde e segurança do trabalhador, bem como as normas trabalhistas.

11.3.26. Qualquer avaria/danos a terceiros e/ou propriedades públicas ou privadas, durante as operações será de inteira responsabilidade da vencedora do certame.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.4. Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS

11.4.1. O serviço consiste na execução da coleta através da remoção (coleta) da caixa estacionária tipo brook's, até o local de destinação final no Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa, seguida da instalação no mesmo local da caixa vazia. Todas as etapas deverão ser realizadas de forma contínua, segura, eficiente e monitorada em tempo real por sistema de rastreamento veicular via GPS.

11.4.2. Considera-se como serviço a coleta regular e o transporte dos resíduos dispostos em caixas estacionárias do tipo brook's, mediante a utilização de veículos poliguindaste duplo, devendo a operação ser executada de forma mecanizada. As frequências, os turnos e os horários de coleta serão definidos de maneira diferenciada, em função das características específicas de cada local atendido, devendo ser estabelecidos e previamente aprovados pela SEMAM, conforme a metodologia de execução.

11.4.3. A remoção e instalação de caixas estacionárias tipo brook's deve ser executada nos locais onde foram instaladas as caixas estacionárias tipo brook's, definidos pela SEMAM.

11.4.4. A coleta será executada nas frequências, turnos e dias definidos na metodologia de execução aprovada pela SEMAM, devendo ocorrer em turno diurno, com frequência diária e/ou alternada, inclusive nos feriados, dias santos e em qualquer condição climática, conforme necessidade operacional.

11.4.5. As frequências e os períodos de coleta devem ser determinados de forma a otimizar a utilização dos veículos de coleta e poderão ser modificados no período de vigência do contrato.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.4.6. Ocorrendo um aumento de resíduos sólidos a remover em consequência do crescimento da população, em períodos de alta estação, novas feiras livres, ou devido a outros fatores de difícil previsão, a vencedora do certame deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço, de forma a manter os padrões estabelecidos neste documento, observando-se o equilíbrio econômico/financeiro do contrato.

11.4.7. Os locais de atendimento, bem como as rotas previamente determinadas deverão ser rigorosamente seguidas, sendo vedada sua alteração sem prévia autorização do corpo técnico da SEMAM.

11.4.8. No plano de trabalho, os roteiros a serem apresentados pela vencedora do certame, deverá constar, as frequências, turnos, capacidades dos veículos poliguindaste duplo e os bairros contemplados, parcial ou integralmente.

11.4.9. Em caso de alteração na frequência e/ou turno de coleta, constitui responsabilidade da vencedora do certame a divulgação da informação aos munícipes, através dos meios de comunicação disponíveis (rádio, jornal, televisão e etc.), inclusive impressos distribuídos em cada residência ou estabelecimento, sobre a correta forma de acondicionamento dos resíduos sólidos, os tipos de resíduo atendidos pela coleta regular, além da frequência e horário dos serviços de coleta.

11.4.10. O chassi dos caminhões e os respectivos implementos poliguindastes duplo, com capacidade para 02 (duas) caixas de 05m^3 (cinco metros cúbicos) cada caixa, deverão ser novos (0km) para a execução contratual.

11.4.10.1. Será permitida a utilização de caminhões poliguindaste duplo com idade até 05 (cinco) anos da data de fabricação, na data da assinatura do contrato.

11.4.10.2. A SEMAM poderá a qualquer tempo, durante a vigência do contrato, solicitar substituição do equipamento que em parte ou no todo não estejam em bom estado de conservação.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.4.10.3. A vencedora do certame deverá apresentar sua frota definitiva nova (0km), com sistema GPS instalado e funcionando, em até 90 (noventa) dias corridos.

11.4.11. Caso a vencedora do certame utilizar frota temporária com no máximo 05 (cinco) anos de fabricação, a mesma deverá instalar o sistema de monitoramento em até 30 (trinta) dias corridos, podendo esse prazo ser prorrogado mediante justificativa da vencedora do certame.

11.4.12. Durante a vigência do contrato, os chassis bem como os poliguindastes duplo não poderão exceder a idade máxima de 05 (cinco) anos da data de sua fabricação.

11.4.13. Os veículos poliguindastes duplo deverão ser equipados com sistema de iluminação conforme normas CONTRAN, incluindo giroflex e sinalização sonora.

11.4.14. Os veículos poliguindastes duplo deverão ser equipados com sistema de monitoramento por sistema GPS. Este sistema deve permitir acompanhamento em tempo real das rotas executadas, Registro de velocidade, paradas, desvios, início e fim das operações, armazenamento do histórico de no mínimo 24 meses, geração de relatórios consolidados diários, semanais, mensais e anuais. A plataforma deverá ainda permitir acesso online à SEMAM e a fiscalização com usuários e senhas específicos.

11.4.15. Será de responsabilidade da empresa vencedora do certame a manutenção preditiva, preventiva e corretiva, devendo todos os veículos estar permanentemente em perfeito estado mecânico e estrutural, apresentando limpeza externa e interna adequadas, sem odores fortes, vazamentos ou qualquer avaria ou dispositivo sem funcionamento.

11.4.16. Os veículos devem ainda ser identificados com adesivos na lateral da porta, com dimensões 20cm x 40cm, impresso em Vinil Cast em 3 cores, contendo a logomarca

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

da Prefeitura Municipal de Conde e da Secretaria de Meio Ambiente. Deve contar ainda com identificação da empresa vencedora do certame e numeração do veículo em local com visibilidade desimpedida nas laterais, na dianteira e traseira do veículo.

11.4.17. A guarnição para a execução da instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, deve ser composta por 01 (um) caminhão poliguindaste duplo, 01 (um) motorista e 01 (um) agente de limpeza, bem como os EPI's, equipamentos, utensílios e ferramentas necessários à perfeita execução dos serviços, nas quantidades mínimas estabelecidas neste documento.

11.4.18. Cada caminhão poliguindaste duplo deverá ser equipado com no mínimo 01 (um) vassourão, 01 (uma) pá quadrada, 01 (uma) pá de garfo, 02 (duas) lonas para recobrimento das caixas estacionárias medindo 3m x 4m e 02 (dois) cones de sinalização.

11.4.19. É de responsabilidade da empresa vencedora o fornecimento de 30 (trinta) caixas estacionárias tipo brook's, com capacidade volumétrica individual de 5 m³ (cinco metros cúbicos), que deverão ser instaladas nos locais previamente definidos pela Secretaria de Meio Ambiente, conforme as necessidades operacionais do sistema municipal de limpeza urbana.

11.4.20. Durante a vigência contratual, as caixas estacionárias tipo brook's deverão ser mantidas em adequado estado de conservação, limpeza e funcionamento, devendo a vencedora do certame providenciar sua substituição imediata sempre que forem identificadas condições precárias, avarias ou comprometimento de sua utilização pela fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente.

11.4.21. É de responsabilidade da empresa vencedora, o fornecimento de uniformes, identificação pessoal e os EPI's necessário a execução segura de suas atividades.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.4.22. Os motoristas, agentes de limpeza e encarregados, deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e identificados com crachá, como também estar munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual.

11.4.23. O uniforme e EPI do motorista, do serviço de instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva.

11.4.24. O uniforme e EPI do agente de limpeza, do serviço de instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, é composto por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, luva de segurança, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.4.25. O uniforme e EPI do encarregado/fiscal de coleta, do serviço de instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, capa de chuva e colete reflexivo.

11.4.26. Os motoristas deverão observar rigorosamente o roteiro de coleta e o horário previsto na metodologia de execução aprovada pela SEMAM.

11.4.27. Após o final de cada roteiro, o veículo poliguindaste duplo, deverá dirigir-se ao Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa, onde será realizado o descarregamento dos resíduos coletados.

11.4.28. A vencedora do certame deverá atender aos indicadores de desempenho como cumprimento integral das rotas programadas, pontualidade nas janelas operacionais, ausência de retorno por falha de coleta, reclamações por derramamento de chorume em via pública, falha na manutenção e falha nas condições de limpeza dos veículos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.4.29. A vencedora do certame deverá manter registro diário de suas operações e ocorrências e disponibilizar para o fiscal e corpo técnico da SEMAM, repor imediatamente qualquer equipamento avariado, cumprir integralmente as normas ambientais, de saúde e segurança do trabalhador, bem como as normas trabalhistas.

11.4.30. Qualquer avaria/danos a terceiros e/ou propriedades públicas ou privadas, durante as operações será de inteira responsabilidade da vencedora do certame.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.5. Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, com monitoramento por sistema GPS

11.5.1. O serviço de varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, com monitoramento por sistema GPS, consiste na execução contínua, sistemática e controlada das atividades de limpeza urbana destinadas à remoção de resíduos sólidos, poeiras, areia, folhas, papéis, embalagens, detritos diversos e demais materiais depositados sobre a superfície das vias, calçadas, sarjetas, praças, canteiros, passeios públicos e outras áreas pavimentadas de uso coletivo.

11.5.2. A execução dos serviços deverá ser realizada por equipes operacionais devidamente treinadas, uniformizadas e equipadas com ferramentas manuais apropriadas, tais como vassouras, pás, sacos coletores, carrinhos de varrição e equipamentos auxiliares, observando rigorosamente os critérios técnicos de produtividade, eficiência, segurança do trabalho e preservação ambiental.

11.5.3. A varrição manual abrangerá as pistas de rolamento, sarjetas, meios-fios, calçadas, áreas de estacionamento, praças, feiras livres, áreas comerciais, institucionais e demais logradouros públicos pavimentados, conforme planejamento operacional, rotas previamente definidas e frequências estabelecidas pela Administração Pública.

11.5.4. Os resíduos resultantes da operação deverão ser acondicionados em sacos plásticos, colocados para oferta e recolhidos pela coleta regular, de acordo com as diretrizes do sistema municipal de limpeza urbana.

11.5.5. O monitoramento das atividades deverá ser realizado por meio de sistema de rastreamento via GPS, instalado nos equipamentos de apoio e/ou dispositivos portáteis vinculados às equipes de varrição, possibilitando o acompanhamento em tempo real das rotas executadas, dos tempos de operação, das áreas atendidas e da produtividade, assegurando maior controle, transparência, rastreabilidade e eficiência na fiscalização dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.5.6. A operação deverá observar o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, o cumprimento das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, a sinalização adequada das frentes de serviço quando necessário e a emissão periódica de relatórios operacionais de desempenho, apoiados pelos dados gerados pelo sistema de monitoramento por GPS.

11.5.7. As frequências, e sempre que possível os trechos de varrição deverão ser determinados de forma a otimizar o trabalho do agente de limpeza, com trecho de varrição com média de 1,5 km de eixo de via por agente de limpeza.

11.5.8. Os serviços de varrição manual deverão seguir os Planos de Varrição indicados neste Projeto Básico, sendo executados ao longo das vias pavimentadas, em cada uma de suas margens (aproximadamente quarenta centímetros de cada lado do seu espelho), canteiros centrais e ciclovias.

11.5.9. A equipe estimada para operação de varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, com monitoramento por sistema GPS deve ser constituída de 10 (dez) agentes de limpeza, 10 (dez) lutorcar de 200L (duzentos litros) ou similar, 10 (dez) vassourão. 10 (dez) pá quadrada, 10 (dez) sacho coração, 150 (cento e cinquenta) sacos plásticos de 200L (duzentos litros) por dia.

11.5.10. Os equipamentos e ferramental que compõem a guarnição de varrição manual referente deverão ser novos e sem uso.

11.5.11. Alternativamente, será facultado à empresa vencedora do certame, o emprego de tecnologias e/ou equipamentos operados manualmente que propiciem e resultem no mesmo padrão de qualidade proposto para a varrição manual, com a devida autorização da SEMAM.

11.5.12. As equipes de varrição não deverão ser deslocadas para a execução de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

outros serviços, exceto em casos absolutamente indispensáveis para o atendimento de situações eventuais e/ou emergenciais, devidamente justificados, e mediante solicitação e autorização da SEMAM.

11.5.13. Os serviços de varrição manual serão realizados diariamente e suas frequências para cada via pavimentada e logradouro público serão aquelas apresentadas a seguir:

11.5.14. Os resíduos sólidos resultantes da varrição manual deverão ser acondicionados em sacos plásticos, devidamente identificados com o nome e logomarca da SEMAM e da vencedora do certame, e removidos na mesma frequência da coleta dos resíduos domiciliares da área.

11.5.15. Durante o decorrer do período contratual e por determinação da SEMAM, os serviços de varrição manual em vias e logradouros públicos que não estejam contemplados na relação deste Projeto Básico, serão medidos pela SEMAM (Km/mês), em decorrência dos serviços efetivamente executados. Serão realizadas medições diárias dos serviços executados e somente medidos os efetivamente realizados.

11.5.16. O esvaziamento dos resíduos existentes nas papeleiras deverá ser realizado pelos agentes de limpeza, concomitantemente aos serviços de varrição manual nos respectivos turnos, e seu acondicionamento deve ser feito juntamente com o produto da varrição.

11.5.16.1. Quando do esvaziamento dos resíduos existentes nas papeleiras, os agentes de limpeza do serviço de varrição manual de vias e logradouros deverá providenciar a imediata substituição do saco plástico.

11.5.17. Ficará a cargo da vencedora do certame a responsabilidade pelo transporte do pessoal e de todo ferramental para o local onde serão executados os serviços objeto deste item, em atendimento a legislação vigente de transportes e trabalho.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.5.18. Para transporte do pessoal e do todo o ferramental para o local onde serão executados os serviços objeto deste item, cada equipe deverá dispor de, no mínimo, 0,33 (zero inteiro, trinta e três centésimos) ônibus para transporte de pessoal e 0,33 (zero inteiro, trinta e três centésimos) reboque para transporte do ferramental.

11.5.19. O chassi dos ônibus e as respectivas carrocerias, com capacidade mínima para 35 passageiros sentados, deverão ser novos (0km) para a execução contratual.

11.5.19.1. Será permitida a utilização de ônibus com idade até 05 (cinco) anos da data de fabricação, na data da assinatura do contrato.

11.5.19.2. A SEMAM poderá a qualquer tempo, durante a vigência do contrato, solicitar substituição do equipamento que em parte ou no todo não estejam em bom estado de conservação.

11.5.19.3. A vencedora do certame deverá apresentar sua frota definitiva nova (0km), com sistema GPS instalado e funcionando, em até 90 (noventa) dias corridos.

11.5.20. Caso a vencedora do certame utilizar frota temporária com no máximo 05 (cinco) anos de fabricação, a mesma deverá instalar o sistema de monitoramento em até 30 (trinta) dias corridos, podendo esse prazo ser prorrogado mediante justificativa da vencedora do certame.

11.5.21. Durante a vigência do contrato, o chassis bem como a carroceria do ônibus não poderá exceder a idade máxima de 05 (cinco) anos da data de sua fabricação.

11.5.22. É de responsabilidade da vencedora o fornecimento de uniformes, identificação pessoal e os EPI’s necessário a execução segura das atividades.

11.5.23. Os motoristas e agentes de limpeza, deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e identificados com crachá, como também estar munidos de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual.

11.5.24. O uniforme e EPI do motorista é composto por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva.

11.5.25. O uniforme e EPI do agente de limpeza é composto por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, luva de segurança, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.5.26. A vencedora do certame deverá atender aos indicadores de desempenho como cumprimento de no mínimo 90% (noventa por cento) do plano mínimo de varrição, pontualidade nas janelas operacionais, corrigir as reclamações por não cumprimento do trecho por tempo superior a 15 (quinze) dias, falha na manutenção e falha nas condições de limpeza dos equipamentos e ferramental.

11.5.27. A vencedora do certame deverá manter registro diário de suas operações e ocorrências e disponibilizar para o fiscal e corpo técnico da SEMAM, repor imediatamente qualquer equipamento avariado, cumprir integralmente as normas ambientais, de saúde e segurança do trabalhador, bem como as normas trabalhistas.

11.5.28. Qualquer avaria/danos a terceiros e/ou propriedades públicas ou privadas, durante as operações será de inteira responsabilidade da vencedora do certame.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.6. **Serviços de limpeza correlatos**

11.6.1. Os Serviços de Limpeza Correlatos compreendem a execução integrada das atividades de capinação e raspagem, pintura de meio-fio, roçagem mecanizada e limpeza das faixas de areia das praias, realizadas em vias, logradouros, praças, canteiros, passeios públicos, áreas verdes e demais espaços públicos definidos pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.2. Os serviços deverão ser executados de forma contínua, sistemática, segura e eficiente, por equipes devidamente treinadas, uniformizadas e equipadas com ferramentas, máquinas, equipamentos, materiais, Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs adequados a cada atividade.

11.6.3. A execução das atividades será realizada conforme ordens de serviço, planos operacionais, frequências, prioridades, turnos e locais definidos pela Secretaria de Meio Ambiente, sendo vedada a alteração da programação sem prévia autorização do corpo técnico responsável pela fiscalização.

11.6.4. A equipe padrão dos Serviços de Limpeza Correlatos deverá ser constituída, por equipe, por 1/3 (um terço) de motorista, 01 (um) fiscal, 08 (oito) agentes de limpeza e 02 (dois) operadores de roçadeira, sem prejuízo de reforços temporários determinados pela Secretaria de Meio Ambiente em razão da natureza da frente de serviço. O motorista e o veículo de transporte serão compartilhados com o serviço de Varrição Manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, observando-se, para fins de apropriação de custos, o rateio de 1/3 (33,33%) para a Varrição Manual e 2/3 (66,67%) para os Serviços de Limpeza Correlatos.

11.6.5. Para o transporte do pessoal e do ferramental, cada equipe deverá dispor de, no mínimo, 1/3 (33,33%) para o ônibus com capacidade mínima para 32 (trinta e dois) passageiros sentados e 1/3 (33,33%) para o reboque ou compartimento adequado para o transporte seguro das ferramentas, máquinas, materiais e equipamentos

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

utilizados, totalizando 66,67% para execução dos serviços de limpeza correlatos, a composição integral do ônibus para transporte de pessoal estará presente na composição do serviço de “Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos”, com a proporcionalidade da apropriação dos custos, conforme descrito acima.

11.6.6. Os serviços deverão ser executados, preferencialmente, em turno diurno, com início às 07:00 horas e término às 15:20 horas, podendo os horários ser ajustados pela Secretaria de Meio Ambiente em razão das condições locais, da sazonalidade, das características da atividade ou da necessidade operacional.

11.6.7. Cada equipe padrão deverá dispor, no mínimo, de 04 (quatro) carros de mão, 08 (oito) vassourões, 04 (quatro) pás quadradas, 04 (quatro) enxadas, 04 (quatro) ciscadores ou ancinhos, 04 (quatro) sachos tipo coração com cabo de madeira, 04 (quatro) cones de sinalização, 02 (duas) roçadeira costal a gasolina, 25 (vinte e cinco) sacos plásticos de 200L (duzentos litros) por dia para acondicionamento dos resíduos, 04 (quatro) sacos de cal hidratada de 20 kg (vinte quilos) por dia e 04 (quatro) sachês de fixador de cal por dia.

11.6.8. Os equipamentos e o ferramental que compõem as equipes dos Serviços de Limpeza Correlatos deverão ser novos e sem uso no início da execução contratual, devendo ser mantidos permanentemente em perfeito estado de conservação, funcionamento, limpeza e segurança.

11.6.9. Alternativamente, será facultado à vencedora do certame o emprego de tecnologias, equipamentos e métodos operacionais que proporcionem o mesmo padrão de qualidade previsto neste documento, mediante prévia avaliação e autorização da Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.10. Os resíduos resultantes das atividades deverão ser imediatamente recolhidos, acondicionados em sacos plásticos, colocados em locais de fácil acesso e

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

removidos pela coleta regular da área, salvo em serviços que a Secretaria de Meio Ambiente estabeleça sua remoção imediata.

11.6.11. As equipes não deverão ser deslocadas para a execução de atividades distintas daquelas previstas na ordem de serviço, exceto em situações eventuais ou emergenciais, devidamente justificadas e mediante solicitação e autorização da Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.12. **Capinação e raspagem**

11.6.12.1. O serviço de capinação e raspagem consiste na remoção manual da vegetação rasteira, ervas daninhas, terra, areia, lama e demais materiais acumulados junto às sarjetas, meios-fios, passeios, canteiros centrais e áreas pavimentadas ou não pavimentadas de uso público.

11.6.12.2. A execução deverá abranger as margens das vias, em faixa de até 01 (um) metro a partir do meio-fio, as superfícies dos passeios públicos, os canteiros centrais, ajardinados ou não, e os entornos das praças públicas, conforme ordem de serviço emitida pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.12.3. Nas praças públicas, a capinação e a raspagem abrangerão prioritariamente os seus entornos e calçadões, quando existentes, podendo alcançar áreas internas quando expressamente determinado pela fiscalização.

11.6.12.4. A operação deverá compreender a capinação, a raspagem, o ajuntamento, a varrição de acabamento, o recolhimento, o acondicionamento e a disponibilização dos resíduos para remoção, deixando a área atendida completamente limpa.

11.6.12.5. Os resíduos resultantes da capinação e raspagem deverão ser acondicionados em sacos plásticos, colocados em locais de fácil acesso e removidos tão logo os serviços sejam concluídos, evitando sua permanência prolongada nas vias e logradouros públicos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.6.12.6. Os serviços serão realizados de segunda-feira a sábado, conforme frequências, horários, locais e prioridades definidos nas ordens de serviço expedidas pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.13. **Pintura de meio fio**

11.6.13.1. O serviço de pintura de meio-fio consiste na aplicação manual ou mecanizada de cal industrializada na cor branca sobre as guias de sarjetas, meios-fios, canteiros, praças, vias e logradouros públicos definidos pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.13.2. Antes da pintura, as superfícies deverão estar previamente capinadas, raspadas, varridas, limpas, alinhadas e em condições adequadas para receber a aplicação, não sendo admitida pintura sobre vegetação, terra, lama, poeira excessiva ou material solto.

11.6.13.3. A aplicação deverá ser realizada de maneira uniforme, contínua e sem falhas aparentes, em pelo menos 01 (uma) demão, utilizando-se cal hidratada, fixador e demais materiais necessários à obtenção de acabamento homogêneo e durável.

11.6.13.4. Os respingos, sobras e materiais derramados deverão ser imediatamente removidos, devendo a equipe preservar pavimentos, calçadas, equipamentos urbanos, veículos, imóveis e demais bens públicos ou privados existentes nas proximidades.

11.6.13.5. A pintura deverá ser executada preferencialmente após a conclusão dos serviços de capinação e raspagem, conforme programação e ordem de serviço expedida pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.14. **Roçagem mecanizada**

11.6.15. O serviço de roçagem mecanizada consiste no corte da vegetação existente em canteiros, margens de vias, terrenos públicos, áreas verdes, taludes, praças e demais logradouros, pavimentados ou não, mediante utilização de roçadeiras

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

costais mecânicas.

11.6.16. Após a execução da roçagem, a equipe deverá realizar o acabamento manual, especialmente junto à linha d'água, meios-fios, postes, árvores, muros, equipamentos urbanos e demais obstáculos, promovendo a varrição, o ajuntamento, o ensacamento e a remoção de todos os resíduos gerados.

11.6.17. A equipe específica de roçagem mecanizada deverá ser constituída por, no mínimo, 04 (quatro) agentes de limpeza e dispor de 02 (duas) roçadeiras costais a gasolina, 02 (duas) pás quadradas, 02 (duas) pás de garfo, 02 (dois) vassourões para folhas, 02 (dois) ciscadores ou ancinhos, 01 (um) carro de mão, 04 (quatro) telas de proteção medindo aproximadamente 2,00 m x 3,00 m e 30 (trinta) sacos plásticos de 200 litros por dia.

11.6.18. Durante a execução da roçagem mecanizada será obrigatório o emprego de telas de proteção junto à frente de trabalho, de forma a impedir o lançamento de pedras, fragmentos e outros materiais contra pessoas, animais, veículos, imóveis e equipamentos urbanos.

11.6.19. A operação deverá ser devidamente sinalizada, devendo ser adotados procedimentos que reduzam os riscos aos trabalhadores, aos pedestres e ao trânsito de veículos, bem como os incômodos causados por ruído, poeira e projeção de materiais.

11.6.20. O fornecimento de combustível, lubrificantes, peças, acessórios e a manutenção preventiva e corretiva das roçadeiras serão de responsabilidade da vencedora do certame, devendo o armazenamento e o abastecimento ser realizados em conformidade com as normas de segurança aplicáveis.

11.6.21. Caberá integralmente à vencedora do certame a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes do uso inadequado, imprudente ou negligente dos

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

equipamentos de roçagem mecanizada.

11.6.22. **Limpeza de faixa de areia de praia**

11.6.22.1. O serviço de limpeza das faixas de areia das praias consiste no recolhimento manual de resíduos sólidos, detritos, embalagens, papéis, plásticos, vidros, metais, restos de alimentos, materiais vegetais e demais resíduos encontrados na faixa de areia, incluindo o esvaziamento e a substituição dos sacos plásticos dos cestos monoblocos existentes.

11.6.22.2. Considera-se como faixa litorânea do município aquela compreendida pelas praias Barra de Gramame, Praia do Amor, Jacumã, Carapibus, Tabatinga, Coqueirinho, Arapuca e Tambaba, sem prejuízo de outras áreas que venham a ser indicadas pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.22.3. Os serviços deverão ser realizados diariamente, inclusive aos domingos e feriados, em turno único, preferencialmente das 07:00 horas às 16:00 horas, nas praias e trechos definidos pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.22.4. A equipe deverá percorrer sistematicamente toda a faixa de areia determinada na ordem de serviço, recolhendo os resíduos visíveis e realizando o acabamento necessário junto aos acessos, cestos, passarelas, áreas de permanência dos banhistas e pontos de maior concentração de resíduos.

11.6.22.5. Os resíduos resultantes da limpeza das praias deverão ser acondicionados em sacos plásticos identificados, disponibilizados na rota dos veículos de coleta e removidos em até 02 (duas) horas após a conclusão do turno de trabalho.

11.6.22.6. Em toda a extensão da orla marítima deverão ser observadas a preservação da vegetação existente, a proteção da fauna marinha, a integridade das formações naturais e as demais exigências previstas na legislação ambiental.

11.6.23. **Transporte de ferramental e pessoal**

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

11.6.24. Ficará a cargo da vencedora do certame a responsabilidade pelo transporte do pessoal, do ferramental, dos materiais, das máquinas e dos equipamentos necessários aos Serviços de Limpeza Correlatos, em conformidade com a legislação de trânsito, transporte e segurança do trabalho.

11.6.25. O chassi do ônibus e a respectiva carroceria deverão ser novos (0km) para a execução contratual.

11.6.25.1. Será permitida, na data da assinatura do contrato, a utilização temporária de ônibus com idade máxima de 05 (cinco) anos contados da data de fabricação.

11.6.25.2. A Secretaria de Meio Ambiente poderá, a qualquer tempo, solicitar a substituição do veículo que não esteja em bom estado de conservação, segurança, funcionamento ou limpeza.

11.6.25.3. A vencedora do certame deverá apresentar sua frota definitiva nova (0km), com sistema GPS instalado e funcionando, em até 90 (noventa) dias corridos.

11.6.26. Caso seja utilizada frota temporária, o sistema de monitoramento deverá ser instalado em até 30 (trinta) dias corridos, podendo esse prazo ser prorrogado mediante justificativa aceita pela Secretaria de Meio Ambiente.

11.6.27. Durante a vigência contratual, o chassi e a carroceria do ônibus não poderão exceder a idade máxima de 05 (cinco) anos contados da data de fabricação.

11.6.28. **Uniformes EPI’s e EPC’s**

11.6.28.1. É de responsabilidade da vencedora do certame o fornecimento de uniformes, identificação pessoal, EPIs e EPC’s necessários à execução segura das atividades.

11.6.28.2. Os motoristas, agentes de limpeza, operadores e encarregados deverão

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados, identificados com crachá e munidos de todos os equipamentos necessários às atividades que executarem.

11.6.28.3. O uniforme e EPI do motorista deverá ser composto, no mínimo, por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina e capa de chuva.

11.6.28.4. O uniforme e EPI do agente de limpeza deverá ser composto, no mínimo, por calça de brim, camisa de brim, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, luvas de segurança, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.6.28.5. O uniforme e EPI do encarregado deverá ser composto, no mínimo, por calça de brim, camisa pólo, boné de brim, calçado de segurança tipo botina, capa de chuva, colete reflexivo e protetor solar.

11.6.28.6. Para as atividades com roçadeiras, motosserras e outros equipamentos motorizados, deverão ser fornecidos os EPIs específicos exigidos pelas Normas Regulamentadoras, incluindo proteção facial, auditiva, ocular, das pernas, das mãos e dos pés, conforme o risco da operação.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

12. PLANO MÍNIMO DE VARRIÇÃO

O Plano Mínimo de Varrição do Município de Conde-PB constitui diretriz técnica essencial para assegurar a manutenção permanente da limpeza urbana, da salubridade ambiental e da adequada apresentação dos espaços públicos, especialmente em uma cidade com forte vocação turística, intensa utilização dos espaços de lazer e significativa dinâmica comercial.

O dimensionamento operacional do plano leva em consideração as particularidades territoriais do Município, destacando-se a faixa de orla marítima, caracterizada por elevado fluxo diário de pedestres, atividades esportivas e eventos culturais; os corredores comerciais consolidados, além de áreas institucionais, polos geradores de tráfego e regiões de grande circulação de pedestres.

Nas áreas de orla e nos principais eixos turísticos, a frequência de varrição deverá ser diária, podendo ocorrer mais de uma vez ao dia em períodos de alta estação, feriados prolongados, festividades e eventos de grande porte, considerando o aumento significativo na geração de resíduos decorrente do fluxo ampliado de visitantes.

Ressalta-se que o Plano Mínimo representa o patamar obrigatório de execução contratual, não se configurando como limite máximo de atendimento. A Administração poderá determinar reforços operacionais sempre que identificado aumento pontual da demanda, seja por sazonalidade turística, eventos institucionais, intercorrências climáticas ou necessidades emergenciais, garantindo, assim, a manutenção do padrão de limpeza compatível com a importância urbanística, ambiental e turística do município de Conde-PB.

12.1. **Premissas para dimensionamento da varrição**

O dimensionamento das equipes de varrição deverá observar critérios de produtividade operacional, tipologia viária e intensidade de geração de resíduos. Para fins de referência técnica, adotam-se os seguintes parâmetros médios:

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

12.1.1. Varrição Manual

A varrição manual constitui atividade essencial no contexto dos serviços de limpeza urbana, sendo responsável pela remoção sistemática de resíduos sólidos dispersos nas vias e logradouros públicos, tais como papéis, plásticos, embalagens, areia acumulada, folhas, galhadas leves e demais materiais resultantes do uso cotidiano dos espaços urbanos.

Trata-se de serviço de caráter contínuo e preventivo, fundamental para a manutenção das condições de higiene, salubridade, segurança e estética urbana, contribuindo diretamente para a preservação da drenagem superficial, redução de entupimentos em bocas de lobo, prevenção de alagamentos e mitigação de impactos ambientais decorrentes do carreamento de resíduos para corpos hídricos e áreas sensíveis.

Em municípios com forte dinâmica urbana e turística, como Conde-PB, a varrição manual assume papel estratégico, especialmente em áreas de grande circulação de pedestres, corredores comerciais, praças, mercados públicos, entorno de equipamentos institucionais e faixa de orla marítima, onde a geração de resíduos é mais intensa e exige presença operacional constante.

A execução do serviço deverá observar critérios técnicos de produtividade, frequência mínima, padronização metodológica e uso adequado de equipamentos e EPIs, garantindo eficiência operacional, qualidade do serviço prestado e segurança dos trabalhadores, conforme especificações detalhadas nos itens subsequentes deste Projeto Básico.

- ✓ **Produtividade média:** 1.500 a 1.900 metros lineares/dia por agente;
- ✓ Áreas comerciais intensas: 1.200 a 1.500 m/dia;
- ✓ Orla marítima e calçadões: 800 a 1.000 m/dia;

12.1.2. Frequências Mínimas por Tipologia de Via

A definição de frequências mínimas de varrição por tipologia de via constitui elemento

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

central do planejamento operacional da limpeza urbana, pois estabelece o nível mínimo de serviço a ser garantido de forma contínua e mensurável em todo o território atendido. Essas frequências devem refletir as características de uso e ocupação do solo, a intensidade de fluxo de pedestres e veículos, a presença de atividades comerciais e institucionais, a vocação turística, bem como o histórico de geração e dispersão de resíduos em cada setor urbano.

Ao adotar a classificação por tipologia de via, o Projeto Básico assegura padronização técnica, racionalidade na alocação de recursos e transparência na fiscalização contratual, permitindo compatibilizar custos operacionais com a necessidade de manutenção da salubridade, segurança e estética urbana. As frequências mínimas estabelecidas a seguir representam o patamar obrigatório de execução, podendo ser ampliadas por determinação da Administração em situações de sazonalidade, eventos públicos, intercorrências climáticas ou demandas específicas identificadas pela fiscalização.

Considerando a realidade urbana de Conde-PB, sugere-se a seguinte frequência mínima:

TIPO DE VIA	FREQUÊNCIA	REPASSE	TURNO
Orla e Áreas Turísticas	Diária	Alta estação até 3x ao dia	Diurno
Centro e Corredores Comerciais	Diária	Não	Diurno
Bairros comerciais	3 x por semana	Não	Diurno

Tabela 9: *Definição das tipologias de vias, frequências e turno da varrição.*

A fiscalização contratual poderá redefinir frequências conforme a sazonalidade turística, eventos públicos, condições climáticas (chuvas intensas aumentam o araste de resíduos), abertura de novas áreas e o crescimento urbano.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

12.2. **Plano Mínimo de Varrição**

VIA	INÍCIO DO TRECHO	FIM DO TRECHO	EXTENSÃO LINEAR (m)	VIA COM CANTEIRO CENTRAL	FREQUÊNCIA
R. Domingos Maranhão	Nossa Senhora das neves, quadra 59 Lote 20	Rodovia dos Tabajaras -PB 018	480	Não	Diária
R. Rodovia dos Tabajaras - PB-018	Estrada Vale das Cascatas	Saída pra Jacumã	850	Não	Diária
R. Manoel Alves	Rodovia dos Tabajaras -PB 018	Nossa Senhora da Conceição Quadra 30 Lote 28	821	Não	Diária
R. Ilza Ribeiro	Balneário Mundo Novo Carapibus Quadra A2 Lote 2	Balneário Mundo Novo Carapibus Rotatória Quadra H19 Lote 08	1.515	Não	Diária
R. da Alegria	R. Ilza Ribeiro (PB-008)	Praça do Mar	350	Não	Diária
Praça do Mar	R. Sebastião Ribeiro	Beira mar (Orla)	40	Não	Diária
R. Epitácio Pessoa	Nossa Senhora da conceição	Quadra A, Lote 20	287	Não	Alternada I
R. Nossa Senhora da Conceição	Rodovia dos Tabajaras -PB 018	Loteamento Nossa Senhora das Neves Quadra 53 lote 14	592	Não	Alternada I
R. Ovídio Alves	Rodovia dos Tabajaras -PB 018	Loteamento Nossa Senhora das Neves Quadra 53 lote 17	407	Não	Alternada I
R. Severino Venâncio	R. Rodovia dos Tabajaras (PB-018)	R. Jardim Recreio	290	Não	Alternada I
R. Projetada (Res. Demétrios)	R. Domingos Maranhão	R. Rodovia dos Tabajaras (PB-018)	400	Não	Alternada I
R. Projetada (Rua do IPM)	R. Domingos Maranhão	R. Flávio da Silva Soares	160	Não	Alternada I

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

VIA	INÍCIO DO TRECHO	FIM DO TRECHO	EXTENSÃO LINEAR (m)	VIA COM CANTEIRO CENTRAL	FREQUÊNCIA
R. Maria dos Prazeres dos Santos	R. Domingos Maranhão	R. Epitácio Pessoa	150	Não	Alternada I
R. João Ribeiro	R. Domingos Maranhão	R. Epitácio Pessoa	160	Não	Alternada I
R. Antônio Flávio da Silva Soares	R. Rodovia dos Tabajaras (PB-018)	Rua Projetada (Rua do IPM)	255	Não	Alternada I
R. Ver. Jose Antônio Patrício	Rodovia dos Tabajaras -PB 018	Cidade das Crianças Quadra G	535	Não	Alternada I
R. Lenita Feliciano da Silva	Loteamento Nossa Senhora da Conceição Quadra 49 Lote 12	Loteamento Nossa Senhora da Conceição Quadra 43 Lote 24	279	Não	Alternada I
Av. Abílio dos Santos Ribeiro	R. Ilza Ribeiro (PB-008)	R. Antônio Ribeiro	490	Não	Alternada II
R. Sebastião Ribeiro	Pousada do Inglês	R. Luna Freire	880	Não	Alternada II
R. Natália Ribeiro Ferreiro	Balneário Mundo Novo Carapibus Quadra B01 Lote 26	Balneário Mundo Novo Carapibus Quadra B01 Lote 14	216	Não	Alternada II
R. Professora Maria Amélia da Silva	Balneário Mundo Novo Carapibus Quadra D04 Lote 14	Balneário Mundo Novo Carapibus Quadra C04 Lote 25	425	Não	Alternada II
R. João Alves dos Santos	R. Abílio Santos Ribeiro	R. Etelvina do Nascimento Freire	480	Não	Alternada II
R. José Miguel dos Santos	Rua da Alegria	R. Guararapes	430	Não	Alternada II

Nota:
Diária: De segunda à sábado.
Alternada I: Segundas, quartas e sextas.
Alternada II: Terças, quintas e sábados.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

13. CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

As condições gerais e especificações mínimas de veículos e equipamentos estabelecidas neste Projeto Básico têm por finalidade assegurar a adequada execução dos serviços de limpeza urbana, garantindo padrões mínimos de desempenho operacional, eficiência produtiva, segurança do trabalho, qualidade ambiental e confiabilidade técnica das atividades a serem contratadas. A definição dessas exigências considera as características físicas, operacionais e ambientais do Município, bem como as tipologias de serviços previstas, de modo a assegurar a compatibilidade entre os meios operacionais empregados e as demandas reais do sistema de limpeza urbana.

13.1. **Condições gerais da frota**

13.1.1. Os veículos e equipamentos mínimos exigidos constituem referência obrigatória para a estruturação da frota e do parque de máquinas da futura contratada, devendo apresentar condições adequadas de funcionamento, conservação, robustez, capacidade operacional e conformidade com as normas técnicas vigentes, compreendendo equipamentos novos ou em perfeitas condições de uso, devidamente licenciados, segurados e aptos à operação contínua em ambiente urbano.

13.1.2. As especificações levam em consideração, ainda, critérios de segurança operacional, ergonomia, redução de impactos ambientais, controle de emissões, eficiência energética, facilidade de manutenção e compatibilidade com sistemas de monitoramento, especialmente aqueles baseados em tecnologia de rastreamento via GPS, quando aplicável.

13.1.3. O atendimento às especificações mínimas aqui estabelecidas é condição indispensável para o cumprimento integral das obrigações contratuais, sujeitando a contratada às penalidades previstas em caso de descumprimento, sem prejuízo da responsabilidade quanto à substituição imediata de veículos ou equipamentos que não

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

atendam aos padrões técnicos exigidos.

13.1.4. Ao longo da execução dos serviços, os veículos e equipamentos deverão ser mantidos com todos os seus componentes e sistemas funcionando nas mesmas condições iniciais especificadas, não obstante o desgaste normal por uso, inclusive as unidades de reserva. Todos os veículos deverão atender as normas do Conselho Nacional de Trânsito-CONTRAN e DENATRAN.

13.1.5. A empresa vencedora do certame, deverão aplicar um plano de manutenção dos veículos e equipamentos utilizados na execução dos serviços, baseado em inspeções diárias, programa de manutenção preditiva, preventiva e corretiva, programa de serviços internos e externos, programa de limpeza e aparência (lavagem, desinfecção e pintura periódica), programa de controle dos itens de segurança (iluminação, pneus etc.).

13.1.6. Todos os veículos e equipamentos utilizados nos serviços de limpeza pública deverão respeitar os limites estabelecidos em lei para fontes sonoras e emissão de gases e demais normas reguladoras do tráfego de veículos.

13.1.7. A empresa vencedora deverá dispor de toda a sua frota de veículos e equipamentos disponível para uso com equipamento de rastreamento por GPS instalado e funcionando 30 (trinta) dias após emissão da ordem de serviço prorrogáveis por igual período mediante solicitação e apresentação de justificativa técnica pelas interessadas. Admitir-se-á a utilização de frota temporária por até 90 (noventa) dias, prorrogáveis por igual período. Caso isto ocorra, não será admitido veículos, máquinas e equipamentos com mais de 05 (cinco) anos de fabricação.

13.1.8. A definição de frota temporária constante no item 13.1.7 diz respeito apenas a utilização de veículos, máquinas e equipamentos com ano de fabricação superior ao especificado. Todos os veículos, máquinas e equipamentos deverão

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

obrigatoriamente possuir as mesmas especificações técnicas contidas neste Projeto Básico.

13.1.9. No decorrer do contrato, todos os veículos, equipamentos e máquinas serão avaliados a qualquer momento, pela Comissão de Vistoria da Secretaria de Meio Ambiente e, caso seja constatado que o veículo, máquina e/ou equipamento está com algum sistema ou apresentando estado de conservação precário, esta comissão poderá solicitar a imediata substituição por outro com as mesmas especificações, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

13.1.10. Caso seja observado tempo de fabricação superior a 05 (cinco) anos do veículo, equipamento ou máquina, ou tenha sido reprovado na vistoria efetuada pela Comissão de Vistoria da Secretaria de Meio Ambiente, está poderá determinar a sua imediata substituição.

13.1.11. Nos casos descritos no item 13.1.10, o veículo, equipamento ou máquina pesada deverá ser substituído por um equivalente com as mesmas especificações.

13.1.12. As alterações do veículo, equipamento ou máquina pesada, que trata o item anterior, somente serão cadastradas se forem previamente autorizadas pela Secretaria de Meio Ambiente, desde que atendida a exigência constante do subitem supra.

13.2. **Especificações técnicas mínimas de veículos e equipamentos.**

As especificações técnicas mínimas de veículos e equipamentos constituem um componente fundamental do Projeto Básico de Limpeza Urbana, pois definem os padrões de desempenho, capacidade, segurança, durabilidade e eficiência que deverão ser atendidos pelos recursos operacionais disponibilizados pela contratada. Esses requisitos, além de assegurarem a qualidade e a regularidade da execução dos serviços, exercem influência direta na precificação, uma vez que determinam o porte, a tecnologia, o consumo, a vida útil e os custos de manutenção dos veículos e equipamentos a serem

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

empregados. Ao estabelecer critérios claros, objetivos e verificáveis, o projeto garante não apenas a adequação técnica dos meios utilizados, mas também a transparência e a competitividade do processo licitatório, evitando discrepâncias entre propostas e fornecendo bases precisas para a avaliação, o controle e a fiscalização contratual.

13.2.1. Especificações técnicas mínimas dos caminhões compactadores de 15m³

- ✓ Chassis preparado para a aplicação no segmento de coleta de lixo;
- ✓ Caçamba coletora compactadora com capacidade para 15m3 (quinze metros cúbicos);
- ✓ Dispositivo hidráulico inferior para elevação de contêiner plástico ou metálico de 1,6m3 (um inteiro e seis décimos de metros cúbicos);
- ✓ Tração 4x2;
- ✓ Motor de seis (6) cilindros em linha;
- ✓ PBT homologado 16.000kg;
- ✓ Potência de motor de no mínimo, 256 CV;
- ✓ Câmbio com no mínimo 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré;
- ✓ Tomada de força original;
- ✓ Suspensão traseira com molas curtas e reforçadas;
- ✓ Calha de captação de chorume de no mínimo 100 litros;
- ✓ Iluminação de atenção mais conhecida como Giroflex;
- ✓ Sinal sonoro quando em ciclo de compactação e marcha a ré;
- ✓ Iluminação da praça de carga;
- ✓ Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela SEMAM;
- ✓ Cor branca.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

13.2.2. Especificações técnicas mínimas dos caminhões caçamba basculante de 12m³

- ✓ Caçamba basculante com capacidade para 12m³ (doze metros cúbicos);
- ✓ Tração 6x2;
- ✓ Motor de seis (6) cilindros em linha;
- ✓ PBT homologado 23.000kg;
- ✓ Potência de motor de no mínimo, 300 CV;
- ✓ Câmbio com no mínimo 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré;
- ✓ Tomada de força original;
- ✓ Suspensão traseira com molas curtas e reforçadas;
- ✓ Sinal sonoro quando em ciclo de basculamento e marcha a ré;
- ✓ Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela SEMAM;

13.2.3. Especificações técnicas mínimas para caminhão carroceria aberta (carga seca/graneleira) de 7,0m³

- ✓ Carroceria aberta (carga seca/graneleira) com capacidade para 7,0m³ (sete metros cúbicos);
- ✓ Tração 4x2;
- ✓ Motor de seis (6) cilindros em linha;
- ✓ PBT homologado 16.000kg;
- ✓ Potência de motor de no mínimo, 200 CV;
- ✓ Câmbio com no mínimo 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré;
- ✓ Tomada de força original;
- ✓ Sinal sonoro quando em marcha a ré;
- ✓ Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela SEMAM;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

13.2.4. Especificações técnicas mínimas para caminhão poliguindaste duplo

- ✓ Carroceria poliguindaste duplo, com capacidade para 02 (duas) caixas estacionárias tipo brook's, com capacidade para 05m^3 (cinco metros cúbicos) cada caixa estacionária;
- ✓ Tração 4x2;
- ✓ Motor de seis (6) cilindros em linha;
- ✓ PBT homologado 16.000kg;
- ✓ Potência de motor de no mínimo, 200 CV;
- ✓ Câmbio com no mínimo 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré;
- ✓ Tomada de força original;
- ✓ Sinal sonoro quando em marcha a ré;
- ✓ Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela SEMAM;

13.2.5. Especificações técnicas mínimas para máquina retroescavadeira hidráulica

- ✓ Cabine ROPS/FOPS;
- ✓ Cabine fechada com ar-condicionado;
- ✓ Transmissão Powershift (automática);
- ✓ Tração 4x4;
- ✓ Motor de 04 (quatro) cilindros em linha;
- ✓ Potência de motor de no mínimo 90 CV;
- ✓ Caçamba carregadeira com capacidade coroada mínima de 0,80m^3;
- ✓ Caçamba retroescavadeira com capacidade coroada mínima de 0,22m^3;
- ✓ Retrovisores externos;
- ✓ Faróis e lanternas em LED;
- ✓ Iluminação lateral em LED;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

- ✓ Sinal sonoro quando em marcha a ré;
- ✓ Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela SEMAM;

13.2.6. Especificações técnicas mínimas para ônibus de transporte de pessoal

- ✓ Carroceria de ônibus para no mínimo 32 (trinta e dois) passageiros sentados;
- ✓ Layout de assentos conforme legislação vigente, com espaço para circulação interna e alçapões de emergência;
- ✓ Assentos com estofamento anatômico, revestidos em material impermeável, lavável e de alta durabilidade;
- ✓ Carroceria própria para uso urbano, com certificação do fabricante;
- ✓ Tração 4x2;
- ✓ Motor de seis (6) cilindros em linha;
- ✓ PBT homologado 16.000kg;
- ✓ Potência de motor de no mínimo, 180 CV;
- ✓ Câmbio com no mínimo 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré;
- ✓ Sinal sonoro quando em marcha a ré;
- ✓ Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela SEMAM;

13.2.7. Especificações técnicas mínimas para roçadeira costal a gasolina

- ✓ Roçadeira costal a gasolina;
- ✓ Motor 02 (dois) tempos;
- ✓ Potência 1,7cv;
- ✓ Peso menor que 09kg (nove quilos);
- ✓ Comprimento total mínimo 1,70m (um metro e setenta);
- ✓ Cabeçote com utilização de fio de nylon;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

13.2.8. Especificações técnicas mínimas para caixas estacionárias tipo brook's de 05m³

- ✓ Capacidade volumétrica nominal de 05 m³ (cinco metros cúbicos);
- ✓ Modelo aberto sem tampa;
- ✓ Fabricação em aço-carbono SAE 1010/1020 ou material de resistência equivalente;
- ✓ Chapas laterais com espessura mínima de **3,00 mm**;
- ✓ Chapa do fundo com espessura mínima de **4,75 mm**;
- ✓ Estrutura externa reforçada com perfis ou vigas metálicas, dimensionadas para resistir às operações contínuas de carregamento, içamento, transporte, basculamento e descarga;
- ✓ Pinos de elevação, apoios, ganchos e demais elementos de engate compatíveis com o sistema de poliguindaste utilizado na execução contratual;
- ✓ Testeira inclinada ou geometria equivalente que permita o correto basculamento e a descarga integral dos resíduos;
- ✓ Fundo reforçado e resistente ao arraste, à movimentação sobre o solo e aos impactos decorrentes da operação;
- ✓ Bordas superiores reforçadas, sem cantos cortantes ou saliências que ofereçam risco aos operadores e usuários;
- ✓ Dimensões externas compatíveis com o caminhão poliguindaste e com o transporte simultâneo previsto no Projeto Básico;
- ✓ Identificação visual com a logomarca da Prefeitura Municipal de Conde-PB, da Secretaria de Meio Ambiente e da vencedora do certame, conforme arte e dimensões previamente aprovadas;
- ✓ Numeração individual e sequencial em local de fácil visualização, para fins de controle patrimonial, operacional e de fiscalização;
- ✓ Aplicação de faixas ou dispositivos refletivos nas faces laterais, frontal e traseira, conforme as exigências de segurança viária aplicáveis;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

13.2.8.1. As caixas estacionárias tipo brook’s deverão atender às disposições da **ABNT NBR 14.728**, em sua edição vigente, ou de norma técnica que venha a substituí-la, observadas as características construtivas, dimensionais, operacionais e de segurança aplicáveis às caçambas estacionárias utilizadas em sistemas de coleta e transporte por poliguindaste.

13.2.8.2. As caixas deverão possuir plena compatibilidade mecânica e operacional com os veículos poliguindaste previstos neste Projeto Básico, especialmente quanto aos sistemas de içamento, engate, travamento, apoio, basculamento, transporte e descarga, de modo a garantir sua utilização segura, eficiente e sem necessidade de adaptações improvisadas nos veículos ou equipamentos.

13.2.8.3. Antes do início da operação, a empresa contratada deverá verificar a compatibilidade entre as caixas estacionárias tipo brook’s e os veículos poliguindaste, responsabilizando-se pela correção de eventuais incompatibilidades, substituição dos equipamentos inadequados e manutenção das condições necessárias à operação durante toda a vigência contratual.

13.2.8.4. Não será admitida a utilização de caixas que apresentem deformações estruturais, corrosão acentuada, soldas rompidas, dispositivos de engate danificados, ausência de sinalização, instabilidade, vazamentos ou qualquer condição que comprometa o içamento, o transporte, a descarga, a segurança dos trabalhadores, dos usuários das vias ou do patrimônio público e privado.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14. ELEMENTOS DE GESTÃO E EXECUÇÃO CONTRATUAL

O presente capítulo estabelece as diretrizes gerais destinadas à organização, coordenação, acompanhamento e controle da execução contratual, com o objetivo de assegurar que os serviços de limpeza urbana sejam prestados de forma contínua, regular, eficiente e em conformidade com as especificações técnicas, os planos de trabalho, as ordens de serviço e as demais condições estabelecidas neste Projeto Básico. As disposições aqui previstas deverão orientar a atuação da contratada, do gestor e dos fiscais do contrato, garantindo a adequada articulação entre os recursos humanos, veículos, equipamentos, sistemas de monitoramento e procedimentos operacionais empregados na execução dos serviços.

A gestão e a execução contratual deverão observar os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento, transparência, continuidade do serviço público e preservação do equilíbrio econômico-financeiro, devendo todas as ocorrências, determinações, ajustes operacionais e comunicações relevantes ser formalmente registradas. Caberá à contratada manter estrutura administrativa e operacional compatível com o porte e a complexidade do objeto, disponibilizar preposto habilitado, assegurar a pronta correção de falhas e atender às determinações da SEMAM, sem prejuízo das responsabilidades legais, ambientais, trabalhistas, previdenciárias, civis e técnicas decorrentes da execução contratual.

14.1. **Integração entre os Cadernos do Projeto Básico**

14.1.1. Os Cadernos I, II e III constituem conjunto técnico integrado e deverão apresentar plena compatibilidade entre escopo, quantitativos, produtividades, equipes, veículos, equipamentos, insumos, unidades de medição e preços.

Eventuais divergências identificadas antes da publicação do edital deverão ser formalmente saneadas pela Administração. Caso a divergência seja identificada durante a execução contratual, a fiscalização deverá registrá-la e submetê-la à decisão motivada da autoridade competente, vedada a imposição automática à CONTRATADA de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

obrigação não prevista ou não remunerada.

Para fins de interpretação, prevalecerão, nesta ordem: o edital e seus esclarecimentos formalmente incorporados; o contrato; o Projeto Básico e seus anexos técnicos; a planilha orçamentária; as composições de custos; e os documentos de pesquisa de preços, preservado o equilíbrio econômico-financeiro da contratação.

14.1.2. As composições de custos do Caderno II deverão reproduzir os parâmetros operacionais definidos neste Caderno I, enquanto os preços dos componentes empregados nas composições deverão possuir lastro documental no Caderno III. A planilha orçamentária consolidada deverá apresentar, por lote e por serviço, quantitativos, preços unitários, valores mensais, anuais e globais.

14.1.3. Na formação do orçamento estimativo e das propostas, a Taxa de Administração de Contratos será tratada nos termos do art. 5º da Lei Municipal nº 1.377/2026, à alíquota de 1,50%, quando efetivamente exigível, observadas as hipóteses legais de não incidência e os atos administrativos ou judiciais que afetem a cobrança. A destinação da receita ao Fundo Municipal de Economia Criativa não constitui encargo adicional à mesma taxa.

14.1.3.1. Quando exigível, a Taxa de Administração de Contratos INVESTCONDE deverá ser discriminada no detalhamento do BDI, em rubrica específica de 1,50%, vedada sua apropriação simultânea como custo direto ou como outro encargo sob a denominação FMEC.

14.1.3.2. A memória de cálculo do BDI demonstrará o tratamento da taxa como incidência sobre o preço final, em conjunto com os demais encargos incidentes sobre a receita, respeitada a base de cada componente. Serão apresentados o percentual nominal, a fórmula empregada e o resultado de sua aplicação às composições. As hipóteses comprovadas de não incidência serão consideradas na formação e na análise das propostas, sem impor encargo inexistente à licitante.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.1.3.3. A documentação da contratação deverá conter a íntegra da Lei Municipal nº 1.377/2026 e do ato regulamentar aplicável, devidamente identificado por número, data e publicação, além de demonstrativo da cobrança aprovado pela Administração. O demonstrativo especificará a base de apuração, o momento de incidência, a forma e os prazos de recolhimento ou retenção, o tratamento de reajustes e aditivos e as hipóteses legais de não incidência. A obrigação de recolhimento observará esse demonstrativo, sem duplicidade entre retenção e pagamento direto.

14.1.3.4. As propostas deverão explicitar o tratamento da taxa segundo o regime efetivamente aplicável à licitante e demonstrar a exequibilidade do preço. A indicação de não incidência deverá ser fundamentada. Erro de discriminação da rubrica será objeto de diligência quando passível de saneamento sem majoração do preço global nem alteração substancial da proposta, observados os limites legais e a igualdade de tratamento.

14.1.3.5. Alteração, criação ou extinção superveniente de tributo ou encargo legal com repercussão comprovada nos preços ensejará a análise de recomposição para mais ou para menos, conforme o art. 134 da Lei nº 14.133/2021. Se a cobrança tiver sua eficácia suspensa ou for invalidada, a Administração examinará a repercussão econômica e o ajuste cabível, observados os efeitos do ato ou da decisão, os custos efetivamente suportados e a vedação de duplicidade de cobrança ou compensação.

14.1.3.6. Os licitantes deverão considerar a referida taxa na elaboração de suas propostas, inclusive para fins de análise de exequibilidade, não sendo admitida alegação posterior de desconhecimento do encargo legal expressamente previsto nos documentos da contratação, sem prejuízo das hipóteses legais de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro decorrentes de alterações supervenientes da legislação com repercussão comprovada nos custos contratuais.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.2. **Obrigações gerais da contratada**

14.2.1. Executar integralmente os serviços conforme este Projeto Básico, o edital, o contrato, as ordens de serviço, os planos de trabalho operacionais aprovados e a legislação aplicável.

14.2.2. Manter, durante toda a execução, estrutura administrativa, garagem, pessoal, frota, equipamentos, ferramentas, materiais, sistemas de rastreamento, comunicação e veículos-reserva suficientes para assegurar a continuidade dos serviços.

14.2.3. Designar preposto com poderes para representar a contratada perante a SEMAM, manter responsável técnico legalmente habilitado e providenciar os registros, anotações e documentos de responsabilidade técnica exigíveis.

14.2.4. Manter registros diários, relatórios, bancos de dados, rotas, pesagens, ocorrências, manutenções, substituições de equipamentos, treinamentos e documentos trabalhistas, ambientais e de segurança, disponibilizando-os à fiscalização.

14.2.5. Reparar integralmente danos causados à Administração, aos usuários, ao patrimônio público, a terceiros e ao meio ambiente em decorrência de ação ou omissão na execução contratual.

14.2.6. Cumprir as normas trabalhistas, previdenciárias, tributárias, ambientais, sanitárias, de trânsito e de saúde e segurança do trabalho, sem transferência automática de encargos ou passivos à SEMAM.

14.2.7. Cumprir integralmente as disposições da Norma Regulamentadora nº 38 – Segurança e Saúde no Trabalho nas Atividades de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, bem como as demais Normas Regulamentadoras aplicáveis, devendo adotar medidas de prevenção destinadas à eliminação, redução e controle dos riscos

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

ocupacionais existentes nas atividades de coleta, transporte, varrição, capinação, raspagem, roçagem, poda, pintura de meio-fio, limpeza de praias, movimentação de caixas estacionárias tipo brook's e demais serviços abrangidos por este Projeto Básico.

14.2.8. Elaborar, implementar, manter atualizado e disponibilizar à fiscalização o Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR, contemplando os perigos e riscos relacionados às atividades contratadas, inclusive riscos biológicos, químicos, físicos, ergonômicos, mecânicos, de acidentes de trânsito, atropelamento, queda, corte, perfuração, esmagamento, exposição solar, calor, chuva, ruído, vibração e contato com resíduos perfurocortantes ou materiais de origem desconhecida, estabelecendo as respectivas medidas preventivas, corretivas e de resposta a emergências.

14.2.9. Fornecer gratuitamente aos trabalhadores, em perfeito estado de conservação e funcionamento, os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs adequados aos riscos de cada atividade, com Certificado de Aprovação vigente quando exigível, promovendo treinamento, orientação, higienização, manutenção, substituição e controle de entrega, sem prejuízo da adoção prioritária de medidas de proteção coletiva e de organização do trabalho.

14.2.10. Assegurar que todos os trabalhadores recebam capacitação inicial, periódica e eventual, compatível com as atividades desempenhadas e com os riscos ocupacionais identificados, abrangendo, no mínimo, os procedimentos seguros de trabalho, utilização de veículos, máquinas, equipamentos e ferramentas, sinalização e isolamento das áreas de serviço, movimentação de cargas, prevenção de acidentes, conduta em vias públicas, riscos biológicos, ergonomia, primeiros socorros e procedimentos a serem adotados em situações de emergência.

14.2.11. Disponibilizar aos trabalhadores água potável, instalações sanitárias, locais adequados para refeições, higienização pessoal, troca e guarda de vestimentas, bem como condições para limpeza e descontaminação dos equipamentos, ferramentas,

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

uniformes e veículos, observadas as particularidades das frentes móveis de trabalho e as exigências estabelecidas pela NR-38 e pelas demais normas de saúde, higiene e segurança aplicáveis.

14.2.12. Comunicar imediatamente à fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente os acidentes, incidentes, quase acidentes e situações de risco grave e iminente ocorridos durante a execução dos serviços, adotando as providências emergenciais necessárias, realizando a investigação das causas e apresentando relatório com as medidas corretivas e preventivas implementadas, sem prejuízo das comunicações obrigatórias aos órgãos trabalhistas, previdenciários, ambientais e de trânsito competentes.

14.2.13. Observar a incidência da Taxa de Administração de Contratos instituída pela Lei Municipal nº 1.377/2026, adotando as providências necessárias ao seu recolhimento na forma, nos prazos e segundo os procedimentos definidos no Decreto N° 112 de 04 de novembro de 2026, bem como manter os respectivos comprovantes à disposição da Administração sempre que exigidos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.3. **Obrigações gerais da Secretaria de Meio Ambiente - SEMAM**

14.3.1. Fornecer as informações, delimitações, diretrizes e ordens de serviço necessárias à execução, ressalvada a responsabilidade da contratada pela conferência das condições operacionais.

14.3.2. Designar gestor e fiscais, acompanhar a execução, realizar medições, solicitar correções, registrar ocorrências e aplicar os mecanismos contratuais cabíveis.

14.3.3. Assegurar o acesso aos pontos públicos de pesagem e destinação final dos resíduos, observadas as condições operacionais e ambientais aplicáveis.

14.3.4. Analisar os planos de trabalho, relatórios, propostas de alteração operacional e demais documentos submetidos pela contratada, decidindo de forma motivada.

14.3.5. Efetuar os pagamentos dos serviços aceitos, nos prazos e condições contratuais.

14.4. **Qualificação técnica**

14.4.1. Para fins de habilitação, a licitante deverá comprovar sua capacidade técnico-operacional e técnico-profissional para a execução do objeto, mediante documentação compatível com as parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo da contratação, nos termos do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

14.4.2. Consideram-se, para fins de qualificação técnica, como parcelas de maior relevância técnica e/ou de valor significativo, os serviços que, após a consolidação do orçamento estimativo da contratação, apresentem valor individual igual ou superior a 4%

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

(quatro por cento) do valor total estimado da contratação, nos termos do § 1º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo da análise da relevância técnica, da complexidade e da criticidade operacional de cada parcela.

14.4.3. Considerando a natureza contínua, essencial e operacionalmente complexa dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, será exigida, para as parcelas submetidas à qualificação técnico-operacional, experiência anterior em serviços similares por prazo mínimo de 36 (trinta e seis) meses, admitidos períodos sucessivos ou não, nos termos do § 5º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021. A adoção do prazo máximo legal se dá em razão da continuidade do objeto, da necessidade de mobilização e gestão permanente de equipes e frota, da manutenção da regularidade operacional e da capacidade de resposta a variações sazonais e intercorrências próprias da prestação continuada.

14.4.4. Para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional, o quantitativo mínimo será fixado em 50% (cinquenta por cento) da capacidade operacional mensal estimada para cada parcela relevante, observado o limite estabelecido no § 2º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021. O percentual será aplicado sobre a demanda mensal necessária à execução simultânea e regular do serviço, e não sobre o quantitativo global acumulado da vigência contratual de 60 (sessenta) meses.

14.4.5. O requisito quantitativo e o requisito temporal serão aferidos de forma conjugada. Assim, além de demonstrar escala operacional compatível com o quantitativo mensal mínimo indicado na tabela a seguir, a licitante deverá comprovar experiência por 36 (trinta e seis) meses. O quantitativo acumulado equivalente resultará da multiplicação do limite mensal de 50% pelo fator temporal de 36 meses e servirá como referência objetiva para a análise dos atestados, sem afastar a necessidade de comprovação da capacidade mensal.

14.4.6. Para fins de definição das exigências de qualificação técnico-operacional,

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

os parâmetros foram estabelecidos de forma proporcional aos quantitativos, à relevância e à complexidade dos serviços previstos neste Projeto Básico, em níveis suficientes para demonstrar a aptidão das licitantes para a execução do objeto, sem a imposição de exigências excessivas ou desnecessariamente restritivas, preservando-se, assim, a ampla competitividade do certame.

14.4.7. Considerando os quantitativos mensais previstos neste Projeto Básico, ficam estabelecidos os seguintes parâmetros máximos para a comprovação da capacidade técnico-operacional:

SERVIÇO	QTD. ESTIMADA MENSAL	EXIGÊNCIA TÉCNICO-OPERACIONAL: 50% MENSAL × 36 MESES
Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados	940,00 t/mês	470,00 t/mês por 36 meses (equivalente a 16.920,00 t)
Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados	1.250,00 t/mês	625,00 t/mês por 36 meses (equivalente a 22.500,00 t)
Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's	1,00 equipe/mês	0,50 equipe/mês por 36 meses (equivalente a 18,00 equipes-mês)
Serviços de limpeza correlatos	2,00 equipes/mês	1,00 equipe/mês por 36 meses (equivalente a 36,00 equipes-mês)

Tabela 10: *Quantitativos de referência para comprovação da qualificação técnico-operacional das licitantes.*

14.4.8. Justificativa técnica para seleção das parcelas submetidas à qualificação técnico-operacional e técnico-profissional. A definição das parcelas constantes da Tabela 10 decorre de análise conjunta da relevância técnico-operacional, da criticidade para a continuidade do serviço, dos riscos sanitários e ambientais associados, da necessidade de utilização de equipamentos e logística específicos, da representatividade das atividades para o objeto e da preservação da competitividade. Embora outros serviços integrantes da contratação também possuam relevância econômica, a Administração optou por concentrar a comprovação de experiência nas quatro parcelas consideradas suficientes para aferir a capacidade da futura contratada, evitando a multiplicação de exigências de habilitação sem ganho proporcional de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

segurança para a execução contratual.

14.4.8.1. Para o serviço de Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS, trata-se de serviço essencial e contínuo, diretamente relacionado à salubridade urbana e à saúde pública. Os resíduos domiciliares, especialmente quando contêm fração orgânica e permanecem inadequadamente acondicionados ou acumulados, apresentam potencial de geração de odores, líquidos percolados e atração de vetores e animais sinantrópicos, razão pela qual sua coleta regular e transporte adequado exigem elevado grau de confiabilidade operacional. A interrupção e/ou deficiência do serviço pode produzir impactos sanitários e ambientais imediatos, justificando sua seleção como parcela para comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional.

14.4.8.2. Para o serviço de Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS, esta atividade apresenta elevada expressão quantitativa e relevante complexidade logística, envolvendo operação coordenada de veículos e equipamentos mecanizados, planejamento de rotas e frentes de serviço, mobilização de equipes, transporte de resíduos de diferentes características e controle permanente da operação. A experiência nessa parcela permite aferir a aptidão da licitante para gerenciar operação mecanizada de porte compatível com a contratação, justificando sua seleção como parcela para comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional..

14.4.8.3. Para o serviço de Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS, além da movimentação de caixas estacionárias tipo brook’s mediante veículos e equipamentos específicos, essa atividade possui relevância sanitária particular no Município, uma vez que as caixas também são utilizadas como pontos de deposição de resíduos domiciliares oriundos de comunidades e localidades de difícil acesso, nas quais o ingresso regular de veículos coletores pode ser limitado. Nessas situações, a retirada tempestiva das caixas evita transbordamentos, acúmulo de resíduos domiciliares e exposição da população aos riscos sanitários

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

associados a esses resíduos. A atividade exige, ainda, planejamento de rotas, adequada movimentação de cargas, segurança operacional e monitoramento por GPS, justificando sua seleção como parcela para comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional.

14.4.8.4. Serviços de limpeza correlatos, a equipe prevista para essa parcela executa conjunto diversificado de atividades de limpeza urbana, incluindo, entre outras, a limpeza da faixa de areia das praias. Essa atividade assume especial relevância no Município de Conde em razão de sua marcada vocação turística e da intensa utilização de seu litoral, de modo que a manutenção da limpeza das praias repercute diretamente na qualidade ambiental, na salubridade dos espaços de uso coletivo, na adequada fruição das áreas costeiras e na imagem turística do Município. A diversidade das atividades atribuídas à equipe também demanda capacidade de mobilização, coordenação, supervisão e adaptação operacional, justificando sua inclusão entre as parcelas submetidas à qualificação, justificando sua seleção como parcela para comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional..

14.4.8.5. Para o serviço de Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS, embora este serviço seja relevante para a limpeza urbana e possua participação econômica no objeto, os resíduos de poda são predominantemente de origem vegetal e apresentam, em regra, menor risco sanitário imediato e menor potencial de atração e proliferação de vetores quando comparados aos resíduos domiciliares mistos. Além disso, as competências relativas a mobilização de equipes, transporte, planejamento de rotas e monitoramento por GPS já serão aferidas por meio das parcelas de coleta e transporte selecionadas. Assim, a exigência de atestado específico para resíduos de poda representaria reduzido ganho adicional na avaliação da capacidade da licitante, não se mostrando necessária ou proporcional.

14.4.8.6. Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, a Administração reconhece a importância do serviço para a conservação e limpeza dos espaços urbanos, porém, em comparação com as parcelas selecionadas, trata-se de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

atividade predominantemente manual, executada com mão de obra e equipamentos de apoio de utilização corrente, com menor grau de especialização tecnológica. A exigência de experiência pretérita específica nessa parcela poderia restringir desnecessariamente a participação de empresas que, embora possuam comprovada capacidade de mobilização e gestão de equipes de limpeza urbana, não detenham atestado individualizado de varrição no quantitativo estabelecido. Sua exclusão foi, portanto, deliberadamente adotada para preservar e ampliar a competitividade do certame, sem comprometer a segurança da contratação, uma vez que a capacidade de gerenciamento de equipes será aferida pelas demais parcelas selecionadas.

14.4.8.7. A seleção das quatro parcelas não afasta a obrigação da futura contratada de executar integralmente todos os seis serviços previstos no Projeto Básico. A medida limita-se à fase de habilitação e busca estabelecer relação proporcional entre a segurança necessária à Administração e a ampla competitividade, concentrando a comprovação de experiência nas atividades consideradas mais aptas a demonstrar capacidade para a execução do conjunto contratual.

14.4.9. A qualificação técnico-operacional e técnico-profissional da licitante será verificada nas quatro parcelas da Tabela 10. Será admitida a indicação de um ou mais profissionais cujos acervos, considerados em conjunto, demonstrem a cobertura exigida sem obrigatoriedade de um único profissional reunir todas as parcelas.

14.4.10. Para fins de aferição, a indicação do quantitativo acumulado equivalente não autoriza que a comprovação se restrinja à mera soma histórica do volume executado. Os atestados e documentos complementares deverão permitir verificar que a licitante deteve capacidade operacional compatível com o quantitativo mensal mínimo exigido, durante período total de experiência de 36 (trinta e seis) meses.

14.4.11. Será admitido o somatório de atestados de capacidade técnica, inclusive oriundos de contratos distintos, desde que, considerados conjuntamente, demonstrem a

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

experiência exigida. Para a comprovação do prazo de 36 (trinta e seis) meses. Períodos concomitantes não serão computados em duplicidade para formação do prazo temporal, sem prejuízo de poderem ser considerados conjuntamente para demonstrar a capacidade operacional simultânea, quando pertinente.

14.4.11.1. Quando o atestado não indicar a escala mensal ou o período efetivamente executado, serão admitidos documentos idôneos vinculados ao contrato atestado, como medições, boletins, notas fiscais, relatórios de execução e planilhas. A conferência deverá identificar a atividade, a unidade, o quantitativo, a jornada ou o período e a capacidade operacional efetivamente comprovada, observadas as regras de somatório do item 14.4.11

14.4.11.2. Para instalação e remoção de caixas estacionárias, serão considerados similares os serviços de coleta e transporte com movimentação mecanizada de caixas ou contêineres por equipamento de complexidade equivalente ou superior. A equipe de referência compreende um caminhão poliguindaste duplo, um motorista e um agente de limpeza, conforme o item 11.4.20. Não será exigida identidade de marca, modelo ou denominação comercial.

14.4.11.3. Para os serviços de limpeza correlatos, serão admitidos atestados de limpeza urbana manual ou mecanizada, incluindo capina, raspagem, roçagem, varrição, pintura de meio-fio ou limpeza de praias, desde que comprovem mobilização, coordenação e escala de trabalho de complexidade operacional compatível. Não será exigida a reunião de todas essas atividades em um único atestado nem experiência exclusiva em faixa de areia.

14.4.11.4. A conversão para equipes equivalentes observará quadro técnico integrante da contratação, com a jornada mensal de referência, recursos produtivos essenciais e relações de produtividade utilizadas no orçamento. Para caixas, serão consideradas as horas documentadas de operação do equipamento e da guarnição; para

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

limpeza correlata, as horas produtivas dos agentes e operadores e a compatibilidade das atividades executadas. Recursos apenas administrativos ou de apoio não serão usados isoladamente para demonstrar capacidade produtiva.

14.4.11.5. Atestados emitidos em outras unidades serão aceitos quando os documentos permitirem conversão objetiva segundo o quadro técnico. Não haverá exigência de identidade de cargos, divisão física de veículos ou fração de trabalhador. A conclusão deverá registrar a capacidade mensal equivalente e os períodos utilizados para a comprovação dos 36 meses, sem contagem duplicada de períodos concomitantes.

14.4.12. A capacidade técnico-profissional será demonstrada por profissional legalmente habilitado, com atestado de responsabilidade técnica por serviço de características semelhantes às parcelas profissionais exigíveis e respectiva Certidão de Acervo Técnico ou documento equivalente previsto nas normas do conselho competente. Os profissionais indicados deverão participar da execução, admitida substituição por experiência equivalente ou superior, mediante aprovação da Administração.

14.4.13. A exigência de acervo respeitará o enquadramento da atividade e as atribuições profissionais. Se houver manifestação formal do conselho de que determinada atividade não está sujeita a registro ou emissão de acervo profissional, a Administração adequará a exigência correspondente, preservada a comprovação operacional da empresa. Para atividade de engenharia sujeita a registro e acervo, não se admitirá substituição informal do documento obrigatório por simples declaração da licitante.

14.4.14. A comprovação do vínculo do profissional indicado com a licitante poderá ocorrer mediante contrato de trabalho, contrato de prestação de serviços, vínculo societário ou outro instrumento juridicamente idôneo, não sendo obrigatória a existência de vínculo empregatício permanente previamente à contratação.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.4.15. A licitante deverá comprovar, quando cabível, seu registro ou inscrição na entidade profissional competente, bem como indicar o profissional técnico, nos termos do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

14.4.16. Não serão exigidos atestados emitidos em local específico, nem que os serviços tenham sido executados dentro de intervalo cronológico previamente delimitado. A exigência de 36 (trinta e seis) meses refere-se exclusivamente ao tempo mínimo de experiência em serviços contínuos, autorizado pelo § 5º do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser comprovado por períodos sucessivos ou não.

14.4.17. A adoção do limite quantitativo de 50% e do fator temporal de 36 meses deverá ser interpretada como requisito máximo de habilitação e aplicada somente às parcelas efetivamente justificadas no processo preparatório. Conforme orientação do Tribunal de Contas da União, o percentual de 50% constitui teto legal.

14.4.18. A exigência do prazo de 36 meses justifica-se, no caso concreto, pela necessidade de demonstrar que a futura contratada possui experiência consolidada na gestão continuada de mão de obra, veículos, equipamentos, sistemas de monitoramento, rotas, manutenção, substituições, sazonalidades e contingências operacionais inerentes à limpeza urbana, reduzindo o risco de descontinuidade de serviço público essencial.

14.4.19. As exigências previstas neste item deverão ser aplicadas em conformidade com o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, com o art. 67, §§ 1º, 2º e 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e com os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, isonomia, competitividade, motivação e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

14.5. **Participação em consórcio**

A admissão ou vedação da participação de empresas em consórcio deverá ser expressamente motivada no processo administrativo, considerando a complexidade, o

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

vulto, a estrutura do mercado e a necessidade de ampliar a competitividade. Quando admitidos, o edital disciplinará, a empresa líder, a responsabilidade solidária, as regras de habilitação e somatório de atestados, a vedação de participação simultânea isolada e consorciada e as condições de constituição definitiva do consórcio.

14.6. **Subcontratação**

A subcontratação somente será admitida nos limites e condições expressamente definidos no edital e no contrato, mediante autorização prévia da SEMAM. Deverão ser indicadas as parcelas passíveis de subcontratação, o percentual máximo e as atividades que, em razão de sua relevância técnica ou responsabilidade operacional, deverão permanecer sob execução direta da contratada. A subcontratação não afastará a responsabilidade integral da contratada pela qualidade, segurança, regularidade e cumprimento de todas as obrigações contratuais.

14.7. **Licenciamento ambiental e controles operacionais**

14.7.1. A contratada deverá comprovar e manter a regularidade ambiental das atividades, veículos, instalações e unidades sob sua responsabilidade. Para a coleta e o transporte de resíduos não perigosos e de resíduos da construção civil, deverá apresentar a Licença de Transporte Estadual ou o ato ambiental legalmente aplicável à atividade, às tipologias, à frota e à área de operação, emitido pela autoridade competente.

14.7.2. A regularidade da operação será comprovada antes do início da atividade sujeita ao respectivo ato ambiental e mantida durante a execução. Eventual exigência na habilitação deverá ser individualizada e fundamentada na legislação especial aplicável, sem imposição genérica de licença emitida pelo órgão da sede do licitante nem de instalação local prévia sem amparo legal.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.7.3. Bases, garagens, oficinas, áreas de lavagem, armazenamento de combustíveis e demais instalações próprias ou contratadas deverão possuir os atos ambientais exigíveis e operar conforme suas condicionantes. A lavagem e a manutenção ocorrerão em instalações com piso, drenagem, contenção e tratamento de efluentes compatíveis com a atividade, vedado lançamento irregular no solo, na rede pluvial ou em corpos hídricos.

14.7.4. A SEMAM manterá o registro dos documentos ambientais aplicáveis às atividades contratadas e verificará a regularidade das unidades de pesagem, recebimento e destinação por ela indicadas. A contratada assegurará a destinação adequada dos óleos, filtros, pneus, embalagens, efluentes e demais resíduos gerados nas suas operações.

14.8. **Saúde e segurança do trabalho**

A contratada deverá planejar, implementar, manter e revisar continuamente as medidas de prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, observando a legislação trabalhista e previdenciária, as Normas Regulamentadoras aplicáveis e os riscos específicos dos serviços de limpeza urbana. O gerenciamento deverá abranger, entre outros aspectos, atividades em vias públicas e áreas de circulação de veículos, trabalho diurno e noturno, exposição ao calor e à radiação solar, ruído, vibração, agentes biológicos, poeiras, produtos químicos, esforço físico, posturas inadequadas, levantamento e transporte manual de cargas, operação de máquinas e equipamentos, resíduos perfurocortantes, animais peçonhentos, atropelamentos, quedas, derramamentos e demais situações de emergência.

Os trabalhadores deverão receber capacitação inicial, periódica e sempre que houver alteração relevante no processo de trabalho, nos equipamentos utilizados ou nos riscos ocupacionais. A contratada deverá fornecer gratuitamente Equipamentos de Proteção Individual – EPIs adequados aos riscos, com Certificado de Aprovação válido, manter controle de entrega, substituição e treinamento, além de assegurar acesso a água potável, instalações sanitárias, vacinação indicada pelo Programa de Controle Médico

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

de Saúde Ocupacional e atendimento imediato em caso de acidente ou mal súbito.

14.8.1. Documentação obrigatória

A contratada deverá apresentar à SEMAM, antes do início da execução dos serviços, e manter atualizados durante toda a vigência contratual, no mínimo, os seguintes documentos:

a) Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR, elaborado nos termos da NR-01, contendo, no mínimo, o Inventário de Riscos Ocupacionais e o Plano de Ação, abrangendo todas as funções, atividades, instalações, veículos, máquinas, equipamentos e frentes de serviço vinculadas ao contrato. O PGR deverá identificar os perigos, avaliar e classificar os riscos e definir as medidas de prevenção, os responsáveis e os prazos de implantação.

b) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, elaborado e implementado conforme a NR-07, compatível com os riscos identificados no PGR e contendo o planejamento dos exames clínicos e complementares aplicáveis a cada função.

c) Atestados de Saúde Ocupacional – ASOs admissionais, periódicos, de retorno ao trabalho, de mudança de riscos ocupacionais e demissionais dos empregados mobilizados para o contrato, contendo a indicação de aptidão ou inaptidão para a função. Para apresentação à SEMAM, deverão ser preservadas as informações médicas sujeitas a sigilo, limitando-se a fiscalização à comprovação da aptidão ocupacional, das datas e da validade dos exames.

d) Relatório analítico anual do PCMSO, contendo a consolidação dos exames realizados, incidência de resultados anormais, acompanhamento da saúde dos trabalhadores e planejamento das ações preventivas, resguardado o sigilo médico e os dados pessoais sensíveis.

e) Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho – LTCAT, quando

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

aplicável, elaborado por médico do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho, com a caracterização das exposições a agentes nocivos e a indicação das medidas de proteção coletiva e individual adotadas.

d) Procedimentos Operacionais de Segurança, incluindo, conforme aplicável:

- coleta e transporte de resíduos;
- operação junto ao caminhão compactador;
- embarque e desembarque de trabalhadores;
- circulação e trabalho em vias públicas;
- sinalização e isolamento das frentes de serviço;
- operação noturna;
- limpeza de praias;
- varrição, capinação, roçagem e pintura;
- operação de máquinas e equipamentos;
- abastecimento e manutenção;
- contato com resíduos perfurocortantes, químicos ou biológicos;
- atendimento a derramamentos e resíduos perigosos encontrados durante a execução.

e) Plano de Atendimento a Emergências, contendo os procedimentos para acidentes de trânsito, atropelamentos, tombamento de veículos, incêndio, vazamentos, derramamentos, contato com produtos perigosos, acidentes com animais, perfurações, cortes, exposição biológica e eventos climáticos severos.

f) Fichas de entrega e controle de EPIs, individualizadas por trabalhador, contendo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

descrição do equipamento, número do Certificado de Aprovação – CA, data de entrega, periodicidade de substituição, assinatura do empregado e registro do treinamento quanto ao uso, conservação e limitações do equipamento.

g) Relação dos EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs por função, compatível com os riscos identificados no PGR e com as atividades efetivamente executadas.

h) Certificados de Aprovação – CAs dos EPIs, válidos ou vigentes na data da aquisição, acompanhados das especificações técnicas e instruções de uso, higienização, guarda e substituição.

i) Comprovantes de capacitação e treinamento, com conteúdo programático, carga horária, data, identificação e assinatura dos participantes e dos responsáveis pela capacitação, abrangendo, conforme aplicável:

- integração de segurança;
- uso, guarda e conservação de EPIs;
- prevenção de acidentes no trânsito;
- operação segura de máquinas e equipamentos;
- sinalização viária;
- ergonomia;
- riscos biológicos e perfurocortantes;
- combate a incêndios;
- primeiros socorros;
- procedimentos de emergência;
- treinamentos específicos exigidos pelas Normas Regulamentadoras.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

j) Comprovantes de vacinação ocupacional, conforme indicação médica e riscos identificados no PCMSO, preservado o sigilo das informações clínicas, podendo a SEMAM exigir declaração de regularidade emitida pelo médico responsável pelo programa.

k) Relação nominal dos trabalhadores mobilizados, contendo função, frente de trabalho, data de admissão, treinamento de integração, validade do ASO e registros de capacitação, sem exposição de dados pessoais não necessários à fiscalização contratual.

l) Comprovação da constituição e funcionamento da CIPA, ou designação do representante da organização, conforme o enquadramento e as exigências da NR-05, acompanhada das atas, registros de reuniões, treinamentos e plano de trabalho aplicáveis ao estabelecimento ou frente de serviço.

m) Comprovação da constituição e dimensionamento do Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, quando exigível, com a indicação dos profissionais, registros nos respectivos conselhos e horários de atuação.

n) Registro profissional e Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, ou documento equivalente do conselho profissional competente, dos profissionais legalmente responsáveis pelos laudos, avaliações, programas e serviços especializados que exijam responsabilidade técnica.

o) Plano de manutenção preventiva e inspeção de veículos, máquinas e equipamentos, acompanhado dos registros de inspeções, manutenções, correções, testes de dispositivos de segurança e liberação para uso.

p) Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ ou FDS, relativas aos combustíveis, lubrificantes, tintas, produtos de limpeza e demais substâncias utilizadas na execução contratual, acompanhadas dos procedimentos de armazenamento, manuseio e resposta a emergências.

q) Comunicações de Acidente de Trabalho – CATs e respectivos comprovantes de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

envio, quando houver acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho, inclusive nos casos sem afastamento, observados os prazos legais e o tratamento de dados pessoais. O evento correspondente no eSocial é o S-2210.

r) Relatórios de investigação e análise de acidentes, incidentes e quase acidentes, contendo causas imediatas e básicas, medidas corretivas, responsáveis e prazos para implementação.

14.8.2. Forma e prazo de apresentação

14.8.2.1. A documentação inicial deverá ser apresentada antes da mobilização dos trabalhadores ou, quando vinculada à implantação física da estrutura operacional, até a data definida pela SEMAM na Ordem de Serviço. Os documentos com validade determinada deverão ser renovados antes do respectivo vencimento, sem necessidade de solicitação da fiscalização.

14.8.2.2. Os ASOs e comprovantes de treinamento dos trabalhadores admitidos ou transferidos durante a execução deverão ser apresentados antes do início das respectivas atividades. As CATs, comunicações de acidentes graves e relatórios preliminares de ocorrências deverão ser encaminhados imediatamente à SEMAM, sem prejuízo dos prazos legais aplicáveis.

14.8.2.3. A apresentação da documentação à SEMAM não transfere à Administração qualquer responsabilidade pela elaboração, suficiência ou implementação das medidas de segurança. A contratada permanecerá integralmente responsável pelo cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e de saúde e segurança, bem como pela correção imediata de inconformidades identificadas.

14.8.3. Fiscalização e consequências do descumprimento

14.8.3.1. A SEMAM poderá realizar inspeções, solicitar documentos

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

complementares e determinar a adoção de medidas corretivas quando identificar risco à integridade dos trabalhadores, da população ou do patrimônio. A fiscalização poderá impedir o início ou determinar a paralisação de atividade, equipamento ou frente de serviço que apresente risco grave e iminente, sem que isso gere direito a pagamento por período improdutivo ou reequilíbrio econômico-financeiro decorrente de irregularidade imputável à contratada.

14.8.3.2. A ausência, desatualização ou inadequação dos documentos obrigatórios, bem como a utilização de trabalhadores sem ASO válido, capacitação ou EPIs adequados, sujeitará a contratada às medidas previstas no contrato, inclusive notificação, glosa dos serviços não executados ou executados irregularmente, aplicação de sanções e responsabilização pelos danos causados, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.9. **Mobilização, transição e contingência**

14.9.1. A contratada deverá apresentar Plano de Mobilização e Transição contendo cronograma de disponibilização da frota, contratação e treinamento das equipes, implantação da garagem, instalação e teste dos sistemas de rastreamento, validação das rotas, operação assistida, comunicação com a população e medidas para evitar descontinuidade.

14.9.2. Deverá ser apresentado Plano de Contingência para indisponibilidade de veículos, panes, acidentes, bloqueios viários, falhas de comunicação, eventos de grande porte, greves, emergências sanitárias e demais ocorrências capazes de afetar o nível de serviço.

14.10. **Matriz de alocação de riscos**

14.10.1. A presente Matriz de Alocação de Riscos estabelece a distribuição objetiva

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

das responsabilidades relacionadas aos eventos supervenientes que possam afetar a execução dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, definindo os riscos assumidos pela SEMAM, os riscos atribuídos à CONTRATADA e aqueles de responsabilidade compartilhada entre as partes.

14.10.2. A alocação dos riscos observará a natureza de cada evento, a parte com maior capacidade para preveni-lo, controlá-lo ou mitigar seus efeitos, as obrigações estabelecidas neste Projeto Básico e no contrato, bem como a preservação do equilíbrio econômico-financeiro inicial da contratação.

14.10.3. A presente matriz deverá ser interpretada conjuntamente com as especificações técnicas, composições de custos, quantitativos estimados, critérios de medição, Instrumento de Medição de Resultado – IMR, obrigações contratuais, mecanismos de reajuste e demais documentos integrantes do processo licitatório.

14.10.4. Os riscos ordinários e previsíveis da atividade empresarial, inclusive aqueles relacionados à organização interna, produtividade, manutenção de equipamentos, gestão de pessoal e cumprimento das obrigações legais da CONTRATADA, consideram-se abrangidos pelos preços apresentados na proposta, não ensejando reequilíbrio econômico-financeiro.

14.10.5. Os eventos climáticos de caráter excepcional, cuja intensidade, duração ou frequência exceda os padrões históricos e sazonais do Município de Conde, serão objeto de avaliação técnica específica pela Administração, separadamente das condições ordinárias consideradas no dimensionamento dos serviços deste Projeto Básico. A avaliação deverá ser fundamentada em registros meteorológicos e operacionais que comprovem a excepcionalidade da ocorrência e seus impactos sobre a execução dos serviços, para definição das medidas cabíveis e de eventuais adequações dos quantitativos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.10.6. A materialização de risco atribuído exclusivamente a uma das partes não implicará transferência de seus efeitos financeiros à outra parte, ressalvadas as hipóteses expressamente previstas nesta matriz, na legislação aplicável ou reconhecidas mediante processo administrativo devidamente instruído.

14.10.7. A ocorrência de evento classificado como risco compartilhado deverá ser formalmente comunicada, registrada e avaliada pelas partes, com a identificação de suas causas, consequências, medidas adotadas e eventual repercussão sobre os custos, prazos, quantitativos ou condições de execução do contrato.

14.10.8. A aplicação desta matriz não afasta a responsabilidade da CONTRATADA por falhas de planejamento, dimensionamento, supervisão, manutenção, operação ou gestão dos recursos humanos, veículos, máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais e insumos sob sua responsabilidade.

14.10.9. Também não afasta a responsabilidade da SEMAM pela emissão de ordens de serviço, disponibilização das informações sob seu domínio, fiscalização, medição, pagamento e adoção das providências administrativas que lhe competirem.

14.10.10. Os eventos não expressamente previstos nesta matriz serão analisados conforme sua natureza, origem, previsibilidade, possibilidade de mitigação e capacidade de gerenciamento pelas partes, observando-se a legislação vigente e a manutenção das condições efetivas da proposta.

14.10.11. **Classificação dos Riscos**

Para fins desta matriz, serão adotadas as seguintes classificações:

d) Risco da SEMAM: evento cuja prevenção, controle ou mitigação dependa predominantemente de ato, decisão, informação ou providência atribuída à Administração;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

e) Risco da vencedora do certame: evento relacionado à atividade empresarial, à organização dos serviços, à produtividade, à gestão operacional ou ao cumprimento das obrigações legais e contratuais assumidas;

f) Risco Compartilhado: evento externo ou extraordinário cujos efeitos não possam ser integralmente atribuídos ou controlados por apenas uma das partes, exigindo avaliação conjunta e adoção coordenada de medidas;

g) Medida preventiva ou mitigadora: providência destinada a reduzir a probabilidade de ocorrência do evento ou limitar seus efeitos sobre a execução contratual;

h) Consequência contratual: efeito jurídico, operacional ou econômico decorrente da materialização do risco, inclusive glosa, aplicação de sanção, alteração de quantitativos, prorrogação de prazo, revisão contratual ou recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, quando cabível.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.10.12. **Quadro de Alocação de Riscos**

Nº	EVENTO DE RISCO	ALOCAÇÃO	MEDIDAS PREVENTIVAS E MITIGADORAS	CONSEQUÊNCIA CONTRATUAL
01	Erro da CONTRATADA no dimensionamento de mão de obra, veículos, máquinas, equipamentos, ferramentas ou insumos necessários ao cumprimento das especificações e produtividades estabelecidas no Projeto Básico.	CONTRATADA	Vistoria; análise integral do Projeto Básico; planejamento operacional; dimensionamento adequado dos recursos; manutenção de capacidade de reserva.	Custos adicionais suportados pela CONTRATADA, sem direito a reequilíbrio, sem prejuízo de glosas e sanções por inexecução.
02	Falta, atraso, absenteísmo, rotatividade ou insuficiência de empregados necessários à execução dos serviços.	CONTRATADA	Cadastro de reserva; planejamento de férias; substituição imediata de ausentes; acompanhamento dos índices de absenteísmo.	Responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, sujeita à glosa dos serviços não executados e às sanções contratuais.
03	Paralisação decorrente de greve ou conflito trabalhista envolvendo empregados da CONTRATADA ou de seus subcontratados.	CONTRATADA	Plano de continuidade operacional; negociação preventiva; cadastro de reserva; reorganização temporária das equipes.	Manutenção dos serviços essenciais pela CONTRATADA, com assunção dos custos, glosas e sanções cabíveis.
04	Indisponibilidade de veículos, máquinas ou equipamentos por falha mecânica, ausência de manutenção ou desgaste ordinário.	CONTRATADA	Manutenção preventiva e corretiva; inspeções periódicas; estoque mínimo de peças; veículos e equipamentos reservas.	Substituição imediata, sem custo adicional à SEMAM, com glosas e sanções caso haja prejuízo à execução.
05	Acidentes de trânsito, acidentes de trabalho ou danos a terceiros decorrentes de ação ou omissão da CONTRATADA.	CONTRATADA	Treinamento; fiscalização interna; manutenção; EPIs; seguros exigidos; cumprimento das normas de segurança.	Responsabilidade civil, trabalhista, previdenciária, ambiental e administrativa da CONTRATADA.
06	Descumprimento de obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais, ambientais ou de saúde e segurança do trabalho.	CONTRATADA	Controles internos; acompanhamento documental; pagamento tempestivo; fiscalização de subcontratações.	Regularização, retenções, glosas, multas ou demais sanções, sem transferência automática de encargos à SEMAM.
07	Aumento ordinário dos preços de combustíveis, lubrificantes, pneus, peças, materiais, salários e demais insumos.	CONTRATADA	Planejamento de compras; negociação com fornecedores; gestão de estoques; mecanismos ordinários de reajuste.	Risco ordinário absorvido nos limites das condições da proposta, sem prejuízo da incidência do reajuste em sentido estrito ou da repactuação, conforme o regime e a anualidade aplicáveis. Não haverá revisão extraordinária pela simples variação ordinária de mercado nem compensação duplicada pelo mesmo custo.
08	Variação extraordinária, imprevisível ou de consequências incalculáveis nos custos dos principais insumos.	COMPARTILHADO	Monitoramento econômico; documentação da variação; análise da representatividade do insumo; racionalização operacional.	Possível revisão, mediante processo administrativo, comprovação do desequilíbrio e nexo causal.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Nº	EVENTO DE RISCO	ALOCAÇÃO	MEDIDAS PREVENTIVAS E MITIGADORAS	CONSEQUÊNCIA CONTRATUAL
09	Alteração da legislação tributária, trabalhista, previdenciária ou ambiental com repercussão direta nos custos.	SEMAM / CONTRATADA	Acompanhamento legislativo; atualização de procedimentos; registro dos impactos efetivos.	Revisão para mais ou para menos quando demonstrada repercussão direta, conforme a legislação.
10	Alteração unilateral do escopo, especificações, frequências, setores, rotas ou quantitativos por determinação da SEMAM.	SEMAM	Planejamento; ordem formal; avaliação técnica e orçamentária; observância dos limites legais.	Formalização da alteração e adequação de quantitativos, prazos e valores, preservado o equilíbrio econômico-financeiro.
11	Variação ordinária dos quantitativos executados em relação às estimativas, no regime de empreitada por preço unitário.	SEMAM / CONTRATADA	Medição efetiva; acompanhamento mensal; planejamento flexível da operação.	Pagamento pelos quantitativos efetivamente medidos, sem garantia de execução integral das quantidades estimadas.
12	Crescimento extraordinário e permanente da demanda por expansão urbana, novos bairros, vias ou áreas.	SEMAM	Monitoramento da demanda; revisão dos planos de trabalho; atualização dos quantitativos.	Alteração quantitativa nos limites legais ou nova contratação, quando ultrapassado o escopo.
13	Aumento temporário da geração por alta estação, eventos, festividades, feiras ou sazonalidade previsível.	CONTRATADA / SEMAM	Planejamento sazonal; reforço programado; adequação de turnos; ordens antecipadas.	Sem pagamento adicional quando previsto; demandas extraordinárias serão avaliadas e formalizadas.
14	Chuvas, ventos e condições sazonais ordinárias abrangidos pelas premissas climáticas e operacionais do Projeto Básico, sem interdição impeditiva da execução segura dos serviços.	CONTRATADA, nos limites dos efeitos ordinários considerados no orçamento.	Monitoramento meteorológico; rotas alternativas viáveis; proteção dos trabalhadores; equipamentos compatíveis e plano de contingência. A operação não será mantida em condição de risco grave e iminente.	Reorganização da execução sem revisão extraordinária pelos efeitos ordinários já incorporados aos preços. Eventos excepcionais ou consequências que ultrapassem as premissas demonstradas serão analisados pelas linhas 15, 16 ou 17, conforme a causa e o efeito identificado.
15	Evento climático extremo, calamidade pública ou desastre natural de magnitude excepcional.	COMPARTILHADO	Plano de contingência; articulação com Defesa Civil; priorização de serviços; registro de recursos extraordinários.	Possível suspensão ou alteração temporária, prorrogação de prazos e recomposição, conforme impactos comprovados.
16	Interdição de vias, alterações de tráfego ou impedimentos de acesso decorrentes de obras, eventos ou acidentes.	COMPARTILHADO	Atualização de rotas; comunicação interinstitucional; trajetos alternativos; reorganização de horários.	Adoção de alternativas operacionais viáveis. Impactos extraordinários de interdição ou impedimento, temporários ou permanentes, serão avaliados mediante comprovação do nexo causal e das medidas de mitigação, observadas a origem do evento e as demais linhas da matriz. A simples reorganização ordinária de rota não gera recomposição automática.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Nº	EVENTO DE RISCO	ALOCAÇÃO	MEDIDAS PREVENTIVAS E MITIGADORAS	CONSEQUÊNCIA CONTRATUAL
17	Atraso, impedimento ou restrição de acesso ao aterro, transbordo ou unidades indicadas pela SEMAM, sem culpa da CONTRATADA.	SEMAM	Articulação com operadores; comunicação prévia; definição de local alternativo.	Registro do impedimento e definição, pela SEMAM, das providências e da unidade alternativa, quando necessária. Custos extraordinários comprovados decorrentes de espera, desvio, transporte adicional ou mudança da destinação, sem culpa da CONTRATADA, serão analisados para adequação contratual. A apuração distinguirá os custos já remunerados e as medidas razoáveis de mitigação.
18	Recusa de recebimento decorrente de transporte irregular, mistura provocada na operação, acondicionamento sob responsabilidade da CONTRATADA ou outro descumprimento contratual a ela imputável.	CONTRATADA, quando comprovado o nexo entre sua ação ou omissão e a recusa.	Treinamento; observação visual externa e segura dos resíduos; conferência dos documentos e das condições de transporte; orientação operacional sobre materiais manifestamente incompatíveis; registro e comunicação de ocorrências. Não se exige abertura sistemática de sacos, triagem integral ou análise laboratorial de cada carga durante a coleta regular.	Os custos decorrentes da falha comprovadamente imputável à CONTRATADA serão por ela suportados. Eventuais glosas ou descontos respeitarão a medição e o IMR; sanções dependerão de infração caracterizada e do procedimento cabível. Contaminação oculta ou composição irregular originada no gerador, não detectável por cautela operacional razoável, não será automaticamente atribuída à CONTRATADA. Nessa hipótese, a SEMAM definirá o procedimento e a destinação adequada, com registro da ocorrência e análise dos custos extraordinários comprovados, aplicando-se a linha 26 quando pertinente.
19	Alteração, substituição ou indisponibilidade definitiva da unidade de destinação final indicada pela Administração.	SEMAM	Planejamento de alternativas; avaliação de distâncias e custos; comunicação formal.	Adequação de rotas, quantitativos, produtividade e preços quando houver impacto comprovado.
20	Falha ou indisponibilidade de sistemas de rastreamento, comunicação, pesagem ou gestão sob responsabilidade da CONTRATADA.	CONTRATADA	Redundância; manutenção; suporte técnico; registro manual de contingência; cópias de segurança.	Correção sem custo adicional; glosas quando impedir comprovação ou fiscalização da execução.
21	Falha ou indisponibilidade de sistema, dado, cadastro ou infraestrutura tecnológica fornecida exclusivamente pela SEMAM.	SEMAM	Manutenção; suporte; procedimentos alternativos; comunicação imediata.	Adoção de medição ou controle alternativo, sem penalização da CONTRATADA quando comprovado o impedimento.
22	Atraso no pagamento por fato imputável à Administração.	SEMAM	Programação financeira; instrução tempestiva das medições; correção de pendências.	Atualização monetária e demais efeitos previstos no edital, contrato e legislação.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Nº	EVENTO DE RISCO	ALOCAÇÃO	MEDIDAS PREVENTIVAS E MITIGADORAS	CONSEQUÊNCIA CONTRATUAL
23	Atraso na apresentação de documentos, relatórios, medições ou comprovações pela CONTRATADA.	CONTRATADA	Calendário de entregas; controles internos; conferência prévia; responsável designado.	Suspensão da tramitação da medição, glosas e sanções, sem responsabilidade da SEMAM pelo atraso correspondente.
24	Determinação de suspensão ou alteração dos serviços por decisão judicial ou de órgão de controle, sem culpa das partes.	COMPARTILHADO	Acompanhamento jurídico; documentação; plano de continuidade; cumprimento imediato da decisão.	Adequação ou suspensão conforme decisão, com avaliação dos impactos e providências legalmente cabíveis.
25	Danos ambientais, descarte irregular ou transporte inadequado causado pela CONTRATADA.	CONTRATADA	Treinamento; rastreamento; fiscalização interna; rotas autorizadas; comprovação de destinação.	Reparação integral, multas, sanções, indenizações e demais responsabilidades legais.
26	Descoberta de resíduos perigosos ou não abrangidos pelo objeto durante a execução.	COMPARTILHADO	Isolamento da área; comunicação à fiscalização; identificação e acionamento dos órgãos competentes.	Não manipulação sem autorização e meios adequados; eventual serviço extraordinário dependerá de formalização.

Tabela 11: *Tabela contendo a descrição da alocação dos riscos.*

14.10.12.1. Os pedidos de recomposição serão instruídos com documentação técnica, contábil e fiscal, demonstração do nexo causal, memória de cálculo e identificação dos efeitos que excederam os riscos ordinários assumidos.

14.10.12.2. Quando um fato se enquadrar em mais de uma linha da matriz, a fiscalização identificará sua causa e separará os efeitos operacionais e financeiros. Aplicar-se-á a disposição específica correspondente a cada efeito, sem transferência de responsabilidade por simples coincidência temporal. O impedimento de acesso à unidade receptora será examinado pela linha 17; a interdição viária, pela linha 16; e os efeitos climáticos ordinários ou excepcionais, pelas linhas 14 e 15. Serão vedados dupla imputação de custos e pagamento em duplicidade pelo mesmo prejuízo.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.10.13. **Procedimento para Tratamento dos Eventos de Risco**

14.10.13.1. A parte que identificar a ocorrência ou a iminência de evento de risco deverá comunicar formalmente a outra parte, apresentando a descrição do fato, a data de ocorrência, as causas conhecidas, os impactos verificados ou estimados e as medidas de contenção adotadas.

14.10.13.2. A CONTRATADA deverá adotar imediatamente todas as providências razoáveis para evitar a interrupção dos serviços e reduzir os danos, ainda que o evento seja posteriormente reconhecido como risco da SEMAM ou risco compartilhado.

14.10.13.3. Os pedidos de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro deverão ser instruídos com documentação técnica, contábil e fiscal idônea, demonstração do nexo causal, memória de cálculo e comprovação de que o evento ultrapassou os riscos ordinariamente assumidos pela parte requerente.

14.10.13.4. A mera ocorrência do evento não gera direito automático à revisão de preços, prorrogação de prazo ou indenização, dependendo qualquer providência de análise técnica e jurídica e de decisão motivada da autoridade competente.

14.10.13.5. Os efeitos financeiros eventualmente reconhecidos deverão se limitar aos impactos efetivamente comprovados, vedada a duplicidade de compensação por meio de reajuste, repactuação, revisão, indenização ou outro mecanismo contratual.

14.10.13.6. A fiscalização registrará os eventos materializados e as providências adotadas em relatório próprio, de modo a permitir o acompanhamento da eficácia das medidas preventivas e a atualização da matriz durante a execução, quando necessária e juridicamente admissível.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.11. **Instrumento de medição de resultado - IMR**

14.11.1. O Instrumento de Medição de Resultado – IMR tem por finalidade aferir, de forma objetiva, o desempenho da CONTRATADA quanto à continuidade, regularidade, qualidade, conformidade operacional, rastreabilidade e capacidade de resposta na execução dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos.

14.11.2. O IMR será aplicado mensalmente, por lote e por contrato, com base nos registros da fiscalização, nos boletins de medição, nos sistemas de rastreamento, nos relatórios operacionais, nas inspeções de campo, nas evidências fotográficas, nas pesagens, nas ordens de serviço e nos demais documentos previstos na metodologia de medição deste Projeto Básico.

14.11.3. A aplicação do IMR não substitui a apuração quantitativa dos serviços nem as glosas decorrentes de inexecução física. Inicialmente, deverão ser apurados os quantitativos efetivamente executados e aceitos, conforme as unidades de medição e fórmulas estabelecidas no capítulo 16 “Descrição e Metodologia de Medição dos Serviços”. Somente após essa apuração será aplicado, quando cabível, o fator de desempenho resultante do IMR.

14.11.4. É vedada a duplicidade de desconto pelo mesmo fato gerador. Quando determinada ocorrência já tiver provocado a não medição ou a glosa integral da parcela correspondente, ela não poderá produzir novo desconto financeiro no IMR, podendo, contudo, ser registrada para fins de acompanhamento, reincidência, adoção de plano de ação e aplicação das sanções administrativas cabíveis.

14.11.5. O IMR deverá ser interpretado em conjunto com a Matriz de Alocação de Riscos, os critérios de medição, as obrigações contratuais, os padrões de qualidade, as ordens de serviço e o regime sancionatório previsto no edital e no contrato.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.11.6. **Procedimento de Avaliação**

14.11.6.1. A fiscalização consolidará, até o encerramento de cada período de medição, as ocorrências verificadas no mês, identificando o serviço, a data, o turno, a rota, a equipe, o equipamento, o local, a evidência disponível e a providência adotada.

14.11.6.2. A CONTRATADA deverá ter acesso aos registros utilizados na avaliação e poderá apresentar esclarecimentos e documentos complementares no prazo definido no edital ou no contrato, antes da consolidação definitiva da nota mensal.

14.11.6.3. Cada indicador receberá nota entre 0 (zero) e 100 (cem), calculada segundo os critérios deste instrumento. A Nota Final de Desempenho – NFD corresponderá à soma das notas ponderadas de todos os indicadores.

14.11.6.4. Na ausência de ocorrência negativa devidamente comprovada, o indicador receberá nota integral. As reduções deverão estar fundamentadas em registros auditáveis e guardar proporcionalidade com a extensão, a gravidade, a duração e a reincidência da desconformidade.

14.11.6.5. Eventos decorrentes de risco atribuído exclusivamente à SEMAM ou classificados como risco compartilhado, desde que formalmente reconhecidos e não agravados por ação ou omissão da CONTRATADA, não reduzirão a nota do indicador correspondente.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.11.7. Indicadores e Pesos

INDICADOR	PESO	OBJETO DA AVALIAÇÃO	CRITÉRIO DE APURAÇÃO	EVIDÊNCIAS MÍNIMAS
I1 – Continuidade e cobertura dos serviços	30%	Cumprimento das rotas, áreas, turnos, frequências e programações aprovadas.	Nota = percentual de programações válidas cumpridas no período, excluídas as parcelas já integralmente não medidas pelo mesmo fato.	Ordens de serviço; programação; GPS; relatórios diários; inspeções; registros de atendimento.
I2 – Conformidade operacional	20%	Execução de acordo com metodologia, itinerários, horários, equipamentos, equipes e procedimentos definidos.	100 pontos, reduzidos proporcionalmente conforme a quantidade e a gravidade das desconformidades comprovadas.	GPS; telemetria; checklists; registros de frota; escalas; fotografias e relatórios de fiscalização.
I3 – Disponibilidade de equipes, veículos e equipamentos	15%	Disponibilidade e aptidão operacional dos recursos previstos nas composições e planos de trabalho.	Nota = recursos/turnos válidos disponíveis ÷ recursos/turnos programados × 100, sem duplicar glosa física já aplicada.	Escalas; frequência; controles de manutenção; substituições; rastreamento e inspeções.
I4 – Qualidade do serviço executado	15%	Ausência de resíduos remanescentes, retrabalho, derramamentos, acabamento inadequado e outras falhas de qualidade.	100 pontos, com redução por ocorrência procedente, conforme extensão, gravidade, recorrência e prazo de correção.	Inspeções; fotografias georreferenciadas; reclamações validadas; ordens de correção e reinspeções.
I5 – Rastreabilidade e documentação da medição	10%	Integridade, tempestividade e consistência dos documentos comprobatórios da execução.	Nota = documentos válidos apresentados ÷ documentos exigidos × 100, observada a relevância de cada documento.	Boletim de medição; memórias de cálculo; tickets; GPS; relatórios; folhas de frequência e arquivos eletrônicos.
I6 – Atendimento às determinações da fiscalização	5%	Cumprimento de notificações, ordens de correção e solicitações formais nos prazos fixados.	Nota calculada pela proporção de determinações atendidas tempestivamente, consideradas a complexidade e a urgência.	Notificações; ordens de serviço; protocolos; relatórios de correção e comprovação de atendimento.
I7 – Conformidade ambiental e segurança operacional	5%	Cumprimento de obrigações ambientais, sanitárias, de trânsito e de saúde e segurança do trabalho relacionadas à execução.	100 pontos, reduzidos por ocorrência comprovada, segundo gravidade, risco produzido e reincidência.	Autos; checklists; registros de acidentes; documentos de SST; licenças; fotografias e relatórios técnicos.

14.11.7.1. Critérios objetivos para redução das notas dos indicadores

14.11.7.1.1. As reduções das notas dos indicadores observarão a gravidade, a extensão, a duração, o risco produzido e a reincidência da desconformidade, conforme a seguinte classificação:

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

i) ocorrência leve: desconformidade pontual, sem interrupção relevante do serviço, sem risco significativo à saúde, à segurança ou ao meio ambiente e corrigida no prazo determinado – redução de até 5 pontos no indicador correspondente;

j) ocorrência média: desconformidade que afete parcialmente rota, setor, turno, equipe ou equipamento, provoque redução perceptível da qualidade ou demande correção operacional específica – redução de 6 a 15 pontos;

k) ocorrência grave: desconformidade que cause inexecução relevante, interrupção parcial do serviço, risco à saúde pública, à segurança, ao patrimônio ou ao meio ambiente, ou descumprimento de obrigação essencial – redução de 16 a 30 pontos;

l) ocorrência crítica: desconformidade que provoque interrupção generalizada, dano ambiental significativo, acidente grave, risco iminente à população ou aos trabalhadores, fraude nos registros de execução ou descumprimento reiterado de determinação da fiscalização – redução de 31 a 100 pontos.

m) A reincidência da mesma desconformidade em três avaliações consecutivas poderá elevar a ocorrência para a categoria imediatamente superior, mediante justificativa expressa. A soma das reduções não poderá resultar em nota inferior a zero no respectivo indicador.

n) Toda redução deverá estar fundamentada em evidência auditável, com indicação da ocorrência, data, local, serviço afetado, prazo concedido para correção, manifestação da CONTRATADA e decisão motivada da fiscalização.

14.11.8. **Cálculo da Nota Final de Desempenho**

14.11.8.1. A Nota Final de Desempenho – NFD será calculada mediante a soma das notas obtidas em cada indicador multiplicadas pelos respectivos pesos:

NFD = (NI1 × 0,30) + (NI2 × 0,20) + (NI3 × 0,15) + (NI4 × 0,15) + (NI5 × 0,10) + (NI6 × 0,05) + (NI7 × 0,05)

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

14.11.8.2. A NFD será expressa em escala de 0 (zero) a 100 (cem), com arredondamento para duas casas decimais somente ao final do cálculo mensal.

14.11.9. **Faixas de Desempenho e Fator do IMR**

NOTA FINAL – NFD	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DO IMR	PROVIDÊNCIA
85,00 a 100,00	Excelente	1,000	Pagamento integral do valor aceito.
75,00 a 84,99	Satisfatório	0,990	Desconto de 1% sobre o valor aceito sujeito ao IMR.
70,00 a 74,99	Regular	0,970	Desconto de 3% e apresentação de plano de ação, quando solicitado.
55,00 a 69,99	Insatisfatório	0,940	Desconto de 6%, plano de ação obrigatório e acompanhamento reforçado.
Abaixo de 55,00	Crítico	0,900	Desconto de 10%, plano de recuperação imediata e avaliação de sanções contratuais.

14.11.10. **Apuração do Valor Mensal**

14.11.10.1. O valor mensal inicialmente aceito corresponderá à soma dos serviços efetivamente executados, comprovados e medidos de acordo com a metodologia específica de cada unidade – tonelada, quilômetro, equipe ou outra prevista no Quadro Geral de Quantidades e Preços –, já deduzidas as parcelas não executadas e as glosas físicas cabíveis.

14.11.10.2. Sobre o valor mensal aceito sujeito à avaliação de desempenho será aplicado o Fator do IMR, conforme a seguinte fórmula:

Valor mensal devido = Valor mensal aceito após a medição física × Fator do IMR

14.11.10.3. Quando uma desconformidade atingir apenas determinado serviço, equipe, rota ou parcela do lote, o desconto do IMR deverá, sempre que tecnicamente possível, incidir somente sobre o valor da parcela afetada, evitando-se repercussão

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

desproporcional sobre serviços executados regularmente.

14.11.10.4. Os descontos decorrentes do IMR possuem natureza de adequação do pagamento ao resultado efetivamente entregue e não afastam a aplicação de multas ou outras sanções, desde que estas tenham fundamento próprio e sejam observados o contraditório, a ampla defesa e a vedação de dupla penalização pelo mesmo fato e com a mesma finalidade.

14.11.11. **Plano de Ação e Reincidência**

14.11.11.1. Quando a NFD for inferior a 90,00 pontos, a fiscalização poderá exigir plano de ação contendo causas das desconformidades, medidas corretivas e preventivas, responsáveis, recursos necessários e prazos de implementação.

14.11.11.2. Quando a NFD for inferior a 80,00 pontos, a apresentação do plano de ação será obrigatória, sem prejuízo da adoção das providências contratuais cabíveis.

14.11.11.3. A reincidência em desconformidades de mesma natureza poderá justificar o agravamento das medidas administrativas e sancionatórias, observados os limites do edital, do contrato e da legislação aplicável.

14.11.11.4. A execução e a eficácia do plano de ação serão acompanhadas pela fiscalização nos períodos subsequentes, devendo as providências e os resultados ser registrados em relatório próprio.

14.11.12. **Relatório Mensal do IMR**

14.11.12.1. A avaliação mensal deverá ser formalizada em relatório contendo, no mínimo: período avaliado; serviços e parcelas abrangidos; notas por indicador; memórias de cálculo; ocorrências consideradas; evidências; manifestações da CONTRATADA;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

descontos aplicados; nota final; fator do IMR; providências corretivas e assinatura ou validação dos responsáveis pela fiscalização.

14.11.12.2. O relatório do IMR integrará o processo de pagamento e deverá permitir a rastreabilidade entre cada ocorrência, a metodologia de medição, a nota atribuída e o eventual reflexo financeiro.

14.12. **Recebimento, inconformidades, glosas e sanções**

14.12.1. O recebimento provisório mensal será realizado pelo fiscal técnico e/ou pela equipe de fiscalização, mediante verificação dos quantitativos, da qualidade, dos registros de GPS, das pesagens, dos relatórios e dos demais documentos exigidos para cada serviço. O recebimento provisório não implicará aceitação definitiva nem afastará a responsabilidade da contratada por falhas, vícios ou inconsistências posteriormente identificados.

14.12.2. O recebimento definitivo será realizado pelo gestor do contrato e/ou por comissão designada, após análise da medição, das correções determinadas, das glosas, dos indicadores de desempenho e da documentação fiscal, trabalhista e contratual exigível. O edital e o contrato deverão fixar os prazos, os responsáveis, os documentos e os procedimentos para ambos os recebimentos, inclusive a emissão de termo ou atesto circunstanciado.

14.12.3. O recebimento mensal será condicionado à verificação quantitativa e qualitativa dos serviços. A fiscalização poderá rejeitar, determinar a correção, glosar ou descontar serviços não executados ou executados em desconformidade, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no edital e no contrato.

14.12.4. A matriz de infrações deverá distinguir: glosa por ausência de execução; desconto por desempenho; multa moratória; multa compensatória; advertência;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

impedimento de licitar e contratar; e declaração de inidoneidade, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.13. **Reajuste, revisão e equilíbrio econômico-financeiro**

14.13.1. O regime de reajustamento será definido de forma motivada na fase preparatória, a partir das composições de custos, da participação dos grupos de insumos e das condições de alocação da mão de obra. A unidade de medição do serviço, isoladamente, não determinará o regime. O enquadramento e sua aplicação deverão estar expressos no contrato e nos documentos de formação de preços antes da apresentação das propostas.

14.13.2. Quando houver dedicação exclusiva ou predominância de mão de obra, será adotada a repactuação, mediante solicitação e demonstração analítica da variação dos custos. Os custos de mão de obra observarão os acordos, convenções ou dissídios coletivos aplicáveis às categorias e à base territorial, com identificação do instrumento e da data-base que fundamentaram a proposta. Os custos decorrentes do mercado observarão a referência da apresentação da proposta, respeitada a anualidade e as regras do art. 135 da Lei nº 14.133/2021.

14.13.3. Quando não houver dedicação exclusiva nem predominância de mão de obra, será adotado o reajuste em sentido estrito, com data-base vinculada ao orçamento estimado e índice específico ou setorial compatível com os custos. Poderão ser empregados mais de um índice e ponderações tecnicamente demonstradas. A definição identificará a série, a instituição responsável pela divulgação, os grupos alcançados, os pesos e o tratamento de eventual indisponibilidade do índice.

14.13.4. O demonstrativo que fundamentar a escolha do regime integrará os documentos da contratação e identificará as referências temporais aplicáveis. A repactuação e o reajuste respeitarão o interregno mínimo legal de um ano e não incidirão

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

em duplicidade sobre o mesmo componente de custo.

14.13.5. Os efeitos financeiros alcançarão as parcelas de serviço executadas a partir da data em que for devido o respectivo mecanismo, observados seus requisitos e as medições por competência. A execução continuada não será tratada como uma única obrigação cujo término impeça a aplicação do reajustamento legalmente devido.

14.13.6. A revisão extraordinária dependerá da demonstração do fato, do nexo causal, da repercussão efetiva sobre a equação contratual e da alocação de riscos, observadas as hipóteses legais. Variações ordinárias cobertas por reajuste ou repactuação não serão novamente compensadas por revisão.

14.14. **Critérios de aceitabilidade e exequibilidade das propostas**

14.14.1. A proposta deverá respeitar os preços unitários e globais máximos definidos pela Administração, apresentar coerência entre composições, produtividade, equipe, equipamentos e encargos, e demonstrar exequibilidade. Serão objeto de diligência preços incompatíveis com os custos mínimos, omissões relevantes, produtividade inexequível, encargos insuficientes ou distribuição de preços capaz de comprometer a execução.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

15. DESCRIÇÃO E METODOLOGIA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente capítulo estabelece os critérios técnicos, os documentos comprobatórios, as unidades de medição, as regras de apuração e as hipóteses de glosa aplicáveis aos serviços previstos no Quadro Geral de Quantidades e Preços por Serviço Mensal. A medição deverá refletir exclusivamente os serviços efetivamente executados, aceitos pela fiscalização e comprovados por registros auditáveis, vedado o pagamento por mera disponibilização nominal de recursos que não tenham permanecido aptos e mobilizados nas condições contratuais.

Os critérios foram individualizados segundo a natureza de cada serviço. Para serviços remunerados por tonelada, prevalecerão as pesagens válidas realizadas em balança do aterro sanitário metropolitano de João Pessoa. Para os serviços remunerados por quilômetro, serão considerados os trechos efetivamente executados e validados pela fiscalização da SEMAM. Para os serviços remunerados por equipe, a medição corresponderá à equipe operacional completa, disponível, equipada e efetivamente empregada durante o período mensal, admitindo-se glosa proporcional por ausência, paralisação ou composição incompleta.

15.1. **Regras gerais de medição**

15.1.1. Nos serviços remunerados por equipe mensal, o pagamento não decorrerá da mera disponibilização de trabalhadores e equipamentos. A medição integral dependerá da comprovação cumulativa da composição mínima da equipe, jornada, veículo e equipamentos previstos, execução da programação, registro de rastreamento, produtividade, qualidade e atendimento às ordens de serviço.

15.1.2. Quando houver ausência de trabalhador, veículo, equipamento, redução de jornada, paralisação, descumprimento de rota ou produção inferior ao mínimo, a medição será reduzida proporcionalmente segundo fórmula definida no edital e no contrato, sem prejuízo das glosas qualitativas previstas no IMR. A substituição de pessoal ou

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

equipamento deverá ocorrer no prazo contratual e ser registrada nos relatórios de medição.

15.1.3. A contratada deverá apresentar boletim mensal de medição, acompanhado de memória de cálculo por serviço, lote, data, turno, rota, equipe e equipamento.

15.1.4. Os registros eletrônicos de GPS, telemetria, fotografias georreferenciadas, controles de frequência, relatórios de pesagem e fichas de produção deverão permanecer disponíveis à fiscalização durante toda a vigência contratual.

15.1.5. A fiscalização poderá promover conferência por amostragem, inspeção em campo, confronto entre registros de GPS, folhas de frequência, pesagens, imagens e reclamações registradas.

15.1.6. Quando houver divergência entre a quantidade declarada e a quantidade comprovada, prevalecerá a menor quantidade tecnicamente validada.

15.1.7. O serviço executado em desacordo com rota, frequência, horário, equipe mínima, equipamento exigido ou padrão de qualidade poderá a critério da SEMAM, ser recusado, glosado total ou parcialmente, sem prejuízo das sanções contratuais.

15.1.8. As glosas por inexecução física não se confundem com multas administrativas ou descontos decorrentes de indicadores de desempenho.

15.1.9. Os arredondamentos deverão ocorrer somente ao final de cada cálculo mensal, com duas casas decimais, obedecendo-se a regra geral de arredondamento utilizado pelo SI – Sistema Internacional de Unidade de Medidas, sendo utilizado a precisão de 02 (duas) casas decimais após o número inteiro.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

15.2. Medição dos serviços remunerados por equipe

15.2.1. Para os serviços remunerados por equipe/mês, a medição corresponderá à equipe operacional completa, disponível, equipada e efetivamente empregada no período de referência, admitindo-se apuração proporcional e glosa nos casos de ausência, paralisação, redução de jornada, composição incompleta ou descumprimento da programação

15.2.2. Quando a deficiência não impedir totalmente a execução, a fiscalização poderá admitir medição proporcional, desde que a redução esteja tecnicamente demonstrada e registrada no boletim de medição

15.2.3. Fator de execução da equipe = quantidade de turnos válidos executados ÷ quantidade de turnos programados. Valor medido = número de equipes contratadas × fator de execução × preço unitário mensal da equipe.

15.3. Medição dos serviços remunerados por quilômetro

15.3.1. Para serviços medidos em quilômetro, serão aceitos somente os trechos efetivamente percorridos em atividade produtiva, excluídos deslocamentos de garagem, viagens para abastecimento, manutenção, descarga, retorno, transferência entre frentes e demais percursos improdutivos. A extensão será apurada por arquivo georreferenciado, confrontado com a programação aprovada e com a evidência de execução do serviço, e/ou apontado pela fiscalização da SEMAM.

15.4. Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS

Descrição do serviço: execução da coleta regular porta a porta ou conteinerizada dos resíduos domiciliares e assemelhados e seu transporte até o local de destinação final no aterro sanitário metropolitano de João Pessoa.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Unidade de medição: tonelada.

Critério de medição: a quantidade mensal corresponderá à massa líquida efetivamente entregue no destino final, obtida pela diferença entre peso bruto e tara do veículo, desde que a viagem esteja vinculada a rota válida do lote e comprovada por GPS. Pesagens duplicadas, sem identificação, sem correspondência de rota ou de resíduos estranhos ao objeto serão desconsideradas.

Documentos mínimos de comprovação:

- tickets de balança com data, hora, placa, peso bruto, tara e peso líquido;
- relatório de viagens por veículo e rota;
- arquivo de GPS do percurso de coleta ao destino;
- boletim consolidado de toneladas por dia e veículo.

Hipóteses de glosa ou não medição:

- pesagem sem identificação válida do veículo ou da origem;
- viagem sem registro de rota ou com indício de duplicidade;
- resíduos derramados ou rejeitados no destino por falha operacional.

Fórmula de apuração: Quantidade medida (t) = soma das massas líquidas das pesagens válidas no mês. Valor mensal = quantidade medida × preço unitário por tonelada.

15.5. **Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS**

Descrição do serviço: remoção mecanizada de resíduos diversificados mediante caminhão, máquina de carga e equipe de apoio, com transporte e descarga em unidade autorizada.

Unidade de medição: tonelada.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Critério de medição: a quantidade mensal corresponderá à massa líquida efetivamente entregue no destino final, obtida pela diferença entre peso bruto e tara do veículo, desde que a viagem esteja vinculada a rota válida do lote e comprovada por GPS. Pesagens duplicadas, sem identificação, sem correspondência de rota ou de resíduos estranhos ao objeto serão desconsideradas.

Documentos mínimos de comprovação:

- tickets de balança com data, hora, placa, peso bruto, tara e peso líquido;
- relatório de viagens por veículo e rota;
- arquivo de GPS do percurso de coleta ao destino;
- boletim consolidado de toneladas por dia e veículo.

Hipóteses de glosa ou não medição:

- pesagem sem identificação válida do veículo ou da origem;
- viagem sem registro de rota ou com indício de duplicidade;
- resíduos derramados ou rejeitados no destino por falha operacional.

Fórmula de apuração: Quantidade medida (t) = soma das massas líquidas das pesagens válidas no mês. Valor mensal = quantidade medida × preço unitário por tonelada.

15.6. Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS

Descrição do serviço: coleta manual de galhadas, folhas, troncos leves e resíduos vegetais dispostos em vias e logradouros, com carregamento e transporte ao destino indicado.

Unidade de medição: equipe/mês.

Critério de medição: a medição mensal corresponderá à quantidade de equipes

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

operacionais efetivamente disponibilizadas e em operação durante o período de referência, observada a composição mínima de pessoal, a jornada prevista, a disponibilidade do caminhão carroceria aberta de 7,0 m³, dos equipamentos, ferramentas, EPIs e demais recursos definidos neste Projeto Básico. Será admitida medição proporcional quando houver indisponibilidade parcial ou redução comprovada do período efetivamente executado, mediante aplicação do fator de execução da equipe.

Os tickets de pesagem, relatórios de viagens, arquivos de GPS e demais registros de transporte permanecerão como documentos de comprovação da execução, da rastreabilidade e da produtividade do serviço, não constituindo, isoladamente, unidade de remuneração.

Documentos mínimos de comprovação:

- tickets de balança com data, hora, placa, peso bruto, tara e peso líquido;
- relatório de viagens por veículo e rota;
- arquivo de GPS do percurso de coleta ao destino;
- boletim consolidado de toneladas por dia e veículo.

Hipóteses de glosa ou não medição:

- pesagem sem identificação válida do veículo ou da origem;
- viagem sem registro de rota ou com indício de duplicidade;
- resíduos derramados ou rejeitados no destino por falha operacional.

Fórmula de apuração: Fator de execução da equipe = quantidade de turnos válidos executados ÷ quantidade de turnos programados. Valor mensal = número de equipes contratadas × fator de execução × preço unitário mensal da equipe.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

15.7. **Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's**

Descrição do serviço: disponibilização de caminhão poliguindaste, motorista e estrutura de apoio para instalar, substituir, remover e transportar caixas estacionárias tipo brook’s nos pontos definidos pela SEMAM.

Unidade de medição: equipe/mês.

Critério de medição: a medição mensal corresponderá à equipe operacional de instalação, remoção, substituição e transporte de caixas estacionárias tipo brook’s efetivamente disponibilizada e em operação durante o período de referência, composta conforme os parâmetros definidos neste Projeto Básico, incluindo caminhão poliguindaste duplo, motorista, agente de limpeza, equipamentos, ferramentas, EPIs e demais recursos necessários. Será admitida medição proporcional nos casos de indisponibilidade parcial, paralisação ou redução comprovada da execução, mediante aplicação do fator de execução da equipe.

Os tickets de pesagem, relatórios de viagens, registros de GPS e controles das caixas movimentadas constituirão elementos de comprovação operacional, rastreabilidade e produtividade do serviço, sem alteração da unidade de remuneração por equipe/mês.

Documentos mínimos de comprovação:

- tickets de balança com data, hora, placa, peso bruto, tara e peso líquido;
- relatório de viagens por veículo e rota;
- arquivo de GPS do percurso de coleta ao destino;
- boletim consolidado de toneladas por dia e veículo.

Hipóteses de glosa ou não medição:

- pesagem sem identificação válida do veículo ou da origem;
- viagem sem registro de rota ou com indício de duplicidade;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

- resíduos derramados ou rejeitados no destino por falha operacional.

Fórmula de apuração: Fator de execução da equipe = quantidade de turnos válidos executados ÷ quantidade de turnos programados. Valor mensal = número de equipes contratadas × fator de execução × preço unitário mensal da equipe.

15.8. Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos, com monitoramento por sistema GPS

Descrição do serviço: varrição manual de sarjetas, meios-fios, passeios públicos sob responsabilidade municipal e logradouros, incluindo acondicionamento, recolhimento e encaminhamento dos resíduos.

Unidade de medição: quilômetro.

Critério de medição: a extensão medida corresponderá ao quilômetro linear efetivamente varrido e validado. Quando houver varrição em ambos os lados da via, cada lado poderá ser contabilizado separadamente, desde que isso esteja previsto no cadastro de trechos e na planilha de quantidades. Repasse no mesmo trecho somente será medido quando programado ou autorizado.

Documentos mínimos de comprovação:

- mapa e cadastro dos trechos;
- rastreamento da equipe ou veículo de apoio;
- boletim diário de extensão;
- frequência e turno;
- registro de não conformidades.

Hipóteses de glosa ou não medição:

- deslocamento sem varrição;
- trecho duplicado sem autorização;

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

- trecho incompleto;
- resíduos ensacados não removidos;
- ausência de evidência georreferenciada.

Fórmula de apuração: Quantidade medida (km) = soma das extensões válidas executadas. Valor mensal = km medidos × preço unitário por km.

15.9. **Serviços de limpeza correlatos**

Descrição do serviço: execução integrada dos serviços de capinação e raspagem, pintura de meio-fio, roçagem mecanizada, e limpeza das faixas de areia das praias, mediante disponibilização de equipe operacional completa, veículo para transporte de pessoal, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, uniformes, Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs necessários à execução das atividades previstas nas ordens de serviço emitidas pela Secretaria de Meio Ambiente.

Unidade de medição: equipe/mês.

Critério de medição: a quantidade mensal corresponderá ao número de equipes efetivamente disponibilizadas e em operação durante o período de referência, desde que atendidas a composição de pessoal, a jornada de trabalho, a disponibilidade dos veículos, equipamentos, ferramentas e materiais, bem como a execução das atividades determinadas nas ordens de serviço. A medição será vinculada à efetiva disponibilização da estrutura operacional contratada e ao cumprimento da programação estabelecida pela Secretaria de Meio Ambiente.

Para fins de medição, será considerada como 01 (uma) equipe ou fração aquela que apresentar, durante a jornada prevista, os profissionais, veículos, equipamentos, ferramentas, materiais de consumo, EPIs e EPCs definidos no Projeto Básico. A ausência ou indisponibilidade parcial desses componentes resultará em glosa proporcional ao período e ao grau de comprometimento da execução.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Documentos mínimos de comprovação:

- Ordens de serviço emitidas pela Secretaria de Meio Ambiente;
- Boletim diário de execução, com identificação da equipe, data, horário, local e atividades realizadas;
- Relação nominal dos profissionais presentes em cada jornada;
- Registro de entrada, saída e permanência da equipe;
- Relatório de monitoramento por GPS do veículo de transporte e/ou dos dispositivos vinculados à equipe;
- Registros fotográficos georreferenciados, preferencialmente contendo imagens anteriores, durante e posteriores à execução;
- Relatório consolidado mensal das atividades realizadas;
- Registro das ocorrências, interrupções e não conformidades identificadas pela fiscalização;
- Comprovação da disponibilidade dos veículos, equipamentos, ferramentas, EPIs, EPCs e materiais de consumo;
- Atesto da fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente.

Hipóteses de glosa ou não medição:

- Equipe não disponibilizada no dia ou turno programado;
- Equipe com quantitativo de profissionais inferior ao mínimo estabelecido;
- Ausência ou indisponibilidade do motorista, fiscal ou de profissionais indispensáveis à atividade programada;
- Veículo de transporte indisponível, inadequado ou sem condições de operação;
- Ausência de equipamentos, ferramentas, materiais de consumo, EPIs ou EPCs indispensáveis;
- Atraso, encerramento antecipado ou descumprimento injustificado da jornada de

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

trabalho;

- Deslocamento da equipe sem execução efetiva dos serviços;
- Execução em local distinto daquele determinado na ordem de serviço, sem autorização;
- Serviço incompleto, inadequado ou rejeitado pela fiscalização;
- Resíduos resultantes das atividades não acondicionados ou não disponibilizados para remoção na forma estabelecida;
- Utilização da equipe em atividade estranha ao objeto, sem prévia autorização da Secretaria de Meio Ambiente;
- Paralisação injustificada ou ausência de substituição de profissional, equipamento ou veículo indisponível.

Fórmula de apuração: Valor mensal = quantidade de equipes/mês válidas × preço unitário mensal por equipe.

15.10. **Quadro resumo das unidades e critérios**

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	CRITÉRIO PRINCIPAL
1	Coleta domiciliar e assemelhados	tonelada	Pesagem líquida válida
2	Coleta mecanizada de diversificados	tonelada	Pesagem líquida válida
3	Coleta manual de poda	equipe/mês	equipe operacional válida, apurada pelo fator de execução
4	Caixas estacionárias tipo brook's	equipe/mês	equipe operacional válida, apurada pelo fator de execução
5	Varrição manual	km	Extensão linear validada
6	Serviços de limpeza correlatos	Equipe/mês	Quantidade de equipe válida

Tabela 12: *Quadro resumo das unidades dos serviços e os critérios de medição.*

As quantidades de referência do Quadro Geral de Quantidades e Preços não afastam a

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

obrigação de comprovação da execução. O pagamento mensal ficará limitado às quantidades efetivamente aceitas, observadas as regras deste capítulo, o instrumento de medição de resultado e as demais condições do edital e do contrato.

Conde-PB, 05 de novembro de 2026.

_____

CLÓVIS CORREIA LIMA NETTO
Engenheiro Ambiental
CREA 161182306-4

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AB'SÁBER, Aziz Nacib. A geomorfologia no Brasil. Notícia Geomorfológica, Campinas, v. 1, n. 2, p. 1-8, ago. 1958.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS. Panorama dos resíduos sólidos no Brasil 2023. São Paulo: ABRELPE, 2023.

BOX, George E. P.; JENKINS, Gwilym M.; REINSEL, Gregory C.; LJUNG, Greta M. Time series analysis: forecasting and control. 5. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2015.

BRASIL. Decreto nº 11.043, de 13 de abril de 2022. Aprova o Plano Nacional de Resíduos Sólidos. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 14 abr. 2022.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Estudo de caracterização e verificação da disponibilidade hídrica da vertente litorânea do Estado da Paraíba: estudos hidrogeológicos. Brasília, DF: Ministério da Integração Nacional, 2007.

CHATFIELD, Christopher. The analysis of time series: an introduction. 6. ed. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2004.

CHRISTOFOLETTI, Antonio. Geomorfologia. 2. ed. São Paulo: Blucher, 1980.

FURRIER, Max. Caracterização geomorfológica e do meio físico da folha João Pessoa – 1:100.000. 2007. Tese (Doutorado em Geografia Física) – Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2007.

FURRIER, Max; ARAÚJO, Magno Erasto de; MENESES, Leonardo Figueiredo de. Geomorfologia e tectônica da Formação Barreiras no Estado da Paraíba. Geologia USP. Série Científica, São Paulo, v. 6, n. 2, p. 61-70, 2006.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

GOMES, Francisco das Chagas de Lima. Mapeamento do uso da terra no Município do Conde-PB, utilizando sensoriamento remoto e geoprocessamento. 2005. Dissertação (Mestrado em Manejo de Solo e Água) – Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia, 2005.

GUERRA, Antonio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (org.). Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. Econometria básica. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

HYNDMAN, Rob J.; ATHANASOPOULOS, George. Forecasting: principles and practice. 2. ed. Melbourne: OTexts, 2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Demográfico 2022: população e domicílios: primeiros resultados. Rio de Janeiro: IBGE, 2023.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Estimativas da população residente nos municípios brasileiros com data de referência em 1º de julho de 2025. Rio de Janeiro: IBGE, 2025.

MABESOONE, Jannes Markus. Sedimentary basins of Northeast Brazil. Recife: Editora Universitária da Universidade Federal de Pernambuco, 1994.

MABESOONE, Jannes Markus; ALHEIROS, Margareth Mascarenhas. Origem da bacia sedimentar costeira Pernambuco-Paraíba. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo, v. 18, n. 4, p. 476-482, 1988.

MAKRIDAKIS, Spyros; WHEELWRIGHT, Steven C.; HYNDMAN, Rob J. Forecasting: methods and applications. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, 1998.

MONTGOMERY, Douglas C.; PECK, Elizabeth A.; VINING, G. Geoffrey. Introduction to

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

linear regression analysis. 5. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2012.

PARAÍBA. Governo do Estado; UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. Atlas geográfico da Paraíba. João Pessoa: Grafset, 1985.

PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA OS ASSENTAMENTOS HUMANOS. Solid waste management in the world's cities: water and sanitation in the world's cities 2010. London: Earthscan, 2010.

ROSS, Jurandyr Luciano Sanches. Geomorfologia: ambiente e planejamento. São Paulo: Contexto, 1992.

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO. Diagnóstico temático: manejo de resíduos sólidos urbanos: visão geral. Brasília, DF: Ministério do Desenvolvimento Regional, 2022.

SPIEGEL, Murray R.; STEPHENS, Larry J. Estatística. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

PREFEITURA DE CONDE
Cuidando da nossa gente

ANEXO I - PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA URBANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ANEXO I

CADERNO II - COMPOSIÇÕES DE CUSTO POR PREÇO UNITÁRIO

CONDE, NOVEMBRO DE 2026

QUADRO GERAL DE QUANTIDADES E PREÇOS POR SERVIÇO MENSAL						
ITENS	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO (R$)**	**VALOR ELABORADO MENSAL (R$)**	**VALOR PERCENTUAL (%)**
1	Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS	tonelada	**940,00**	**281,74**	**264.835,60**	**30,76%**
2	Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS	tonelada	**1.250,00**	**98,19**	**122.737,50**	**14,26%**
3	Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS	equipe/mês	**2,00**	**57.138,19**	**114.276,38**	**13,27%**
4	Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS	equipe/mês	**1,00**	**64.312,24**	**64.312,24**	**7,47%**
5	Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos	Km	**390,00**	**226,97**	**88.518,30**	**10,28%**
6	Serviços de limpeza correlatos	equipe/mês	**2,00**	**103.124,76**	**206.249,52**	**23,96%**
TOTAL MENSAL					**860.929,54**	**100,00%**
TOTAL VALOR PARA 12 MESES DE CONTRATO					**10.331.154,48**	
TOTAL VALOR PARA 60 MESES DE CONTRATO					**51.655.772,40**	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1 Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Unidade	**tonelada**	
Produção mensal	**940,00**	(t/mês)
Período do contrato	60,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,09	(dias/mês)
Distância média do contro de massa ao aterro	30,00	(km)
Distância média do aterro ao centro de massa	30,00	(km)
Extensão diária total por veículo por viagem	60,00	(km)
Percurso mensal por veículo em 03 viagens diárias (para cálculo do consumo de combustível)	4.696,20	(km)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Tonelada por viagem	6,15	(t/viagem)
N° de viagens por turno por veículo	3,00	(viagem/veículo/dia)
Nº de Equipes Dimensionadas	2,00	(Equipes/dia)

Equipamentos	
Caminhão Col. Compac. 15m³	**1**
Veículo para Fiscalização	**1**

QUADRO DE EQUIPAMENTOS

		Quantidade	
Diurno	**100%**	2,00	(un)
Noturno	**0%**	0,00	(un)
Reserva Técnica Máx.	**10%**	1,00	(un)
	Total:	3,00	

(*) Nota: A reserva técnica deverá ser ajustada para o número inteiro mais próximo.

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Composição da Equipe	
Motorista	**1**
Agentes de limpeza	**3**
Encarregado de coleta (diurno)	**1**
Encarregado de coleta (noturno)	**0**

DIMENSIONAMENTO DO EFETIVO		
Turno	**Função**	**Quantidade**
Coleta Diurna	**Motorista**	2,00
	Motorista Contingência 10%	0,20
	Qtd. Motorista Utilizada	2,20
	Agentes de limpeza	6,00
	Agentes de limpeza - Contingência 10%	0,60
	Qtd. Agente de Limpeza Utilizada	6,60
	Encarregado de coleta	1,00
Coleta Noturna	**Motorista**	0,00
	Motorista Contingência 10%	0,00
	Qtd. Motorista Utilizada	0,00
	Agentes de limpeza	0,00
	Agentes de limpeza - Contingência 10%	0,00
	Qtd. Agente de Limpeza Utilizada	0,00
	Encarregado de coleta	0,00

01) MÃO-DE-OBRA

1.1 Coleta Diurna

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,20	2.510,90	5.523,98
Agente de Limpeza	6,60	1.767,70	11.666,82
Encarregado de coleta	1,00	3.458,76	3.458,76
		Subtotal - a	**R$ 20.649,56**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,20	648,40	1.426,48
Agente de Limpeza	6,60	648,40	4.279,44
Encarregado de coleta	1,00	648,40	648,40
		Subtotal - b	**R$ 6.354,32**

c) Horas Extras 50%

Número de horas extras por mês Motorista	-	horas/decimal
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza	-	horas/decimal
Número de horas extras por mês Encarregado de Coleta	-	

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,20	21,54	0,00
Agente de Limpeza	6,60	16,47	0,00
Encarregado de Coleta	1,00	28,00	0,00
		Subtotal - c	**R$ -**

d) Horas Extras 50% - Feriados

Número de horas extras por mês Motorista	4,00	horas (decimal)
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza	4,00	horas (decimal)
Número de horas extras por mês Encarregado de Coleta	4,00	horas (decimal)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,20	21,54	189,56
Agente de Limpeza	6,60	16,47	434,90
Encarregado de coleta	1,00	28,00	112,01
		Subtotal - d	**R$ 736,47**

e) Horas Extras 100% - Domingos

Número de horas extras por mês Motorista		-	horas (decimal)
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza		-	horas (decimal)
Número de horas extras por mês Encarregado de Coleta		-	horas (decimal)
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	2,20	28,72	0,00
Agente de Limpeza	6,60	21,96	0,00
Encarregado de Coleta	1,00	37,34	0,00
		Subtotal - e	**R$ -**

f) Leis Sociais (%)

	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Encargos Sociais	72,66%	27.740,35	20.156,14
		Subtotal - f	**R$ 20.156,14**

g) Vale Transporte

Número de viagens por dia			2,00
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	2,20	133,73	294,20
Agente de Limpeza	6,60	178,32	1.176,91
Encarregado de coleta	1,00	76,86	76,86
		Subtotal - g	**R$ 1.547,97**

h) Vale Alimentação

	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	2,20	699,99	1.539,98
Agente de Limpeza	6,60	699,99	4.619,93
Encarregado de coleta	1,00	699,99	699,99
		Subtotal - h	**R$ 6.859,90**

i) Café da manhã

	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	2,20	0,00	0,00
Agente de Limpeza	6,60	0,00	0,00
Encarregado de coleta	1,00	0,00	0,00
		Subtotal - i	**R$ -**
		SUBTOTAL MENSAL - COLETA DIURNA	**R$ 56.304,36**

1.2 Coleta Noturna

a) Salário

	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	2.510,90	-
Agente de Limpeza	0,00	1.767,70	-
Encarregado de coleta	0,00	2.664,07	-
		Subtotal - a	**R$ -**

b) Insalubridade

	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	648,40	-
Agente de Limpeza	0,00	648,40	-
Encarregado de coleta	0,00	324,20	-
		Subtotal - b	**R$ -**

c) Adicional Noturno

Horas noturnas trabalhadas por mês (22h às 03h20)			4,33 horas (decimal)
Dias por mês			26,09 dias
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	2,87	-
Agente de Limpeza	0,00	2,20	-
Encarregado de coleta	0,00	2,72	-
		Subtotal - c	**R$ -**

d) Horas Extras noturnas 50%

Número de horas extras por mês Motorista			horas (decimal)
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza			horas (decimal)
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	25,85	-
Agente de Limpeza	0,00	19,77	-
		Subtotal - d	**R$ -**

e) Horas Extras noturnas 50% - Feriados

Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Motorista			7,33 horas (decimal)
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Agente de Limpeza			7,33 horas (decimal)
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Fiscal			7,33 horas (decimal)
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	24,09	-
Agente de Limpeza	0,00	18,42	-
Encarregado de coleta	0,00	22,78	-
		Subtotal - e	**R$ -**

f) Horas Extras noturnas 100% - Domingos

Número de horas extras por mês Motorista			31,89 horas (decimal)
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza			31,89 horas (decimal)
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	32,12	-
Agente de Limpeza	0,00	24,56	-
		Subtotal - f	**R$ -**

g) Leis Sociais (%)

	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Encargos Sociais	72,66%	-	-
		Subtotal - g	**R$ -**

h) Vale Transporte

Número de viagens por dia			2,00 viagens
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,00	133,73	-
Agente de Limpeza	0,00	178,32	-
Encarregado de coleta	0,00	159,81	-
		Subtotal - h	**R$ -**

i) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	699,99	-
Agente de Limpeza	0,00	699,99	-
Encarregado de coleta	0,00	699,99	-
		Subtotal - i	**R$ -**

j) Lanche noturno

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	0,00	-
Agente de Limpeza	0,00	0,00	-
Encarregado de coleta	0,00	0,00	-
		Subtotal - j	**R$ -**

SUBTOTAL MENSAL - COLETA NOTURNA **R$ -**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta) **R$ 56.304,36**

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPIs

Motorista/Encarregado de Coleta			
Fardamento/EPI	**Quantidade por funcionário/ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa pólo	6,00	59,90	29,95
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Colete refletivo	0,00	12,74	0,00
Capa de Chuva	2,00	21,86	3,64
Protetor solar	6,00	17,07	8,53
		Subtotal fardamentos	**R$ 124,74**

Agente de Limpeza			
Fardamento/EPI	**Quantidade por funcionário/ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	2,00	12,75	2,13
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	0,00	12,74	0,00
Luva de PVC	24,00	14,61	29,23
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos	**R$ 167,60**

	Quantidade de funcionários	Custo Mensal (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,20	124,74	274,43
Agente de Limpeza	6,60	167,60	1.106,16
Encarregado de coleta	1,00	124,74	124,74
		Total Mensal - item a	**R$ 1.505,33**

b) Ferramentas por veículo

	Quantidade por veículo/ano	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Cone de sinalização	4,00	62,91	20,97
Pá de garfo	2,00	141,30	23,55
Pá quadrada	2,00	43,15	7,19
Vassourão	2,00	35,12	5,85
		Subtotal ferramentas	**R$ 57,56**

Quantidade de veículos	Custo Mensal (R$)	Custo Mensal (R$)
3,00	57,56	172,68
	Total Mensal - item b	**R$ 172,68**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (fardamentos e EPIs) **R$ 1.678,01**

03) FROTA OPERACIONAL

3.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15m³

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Valores residuais **50%**

Nº de equipamentos	3,00	(ud)
Valor do chassi	544.742,67	(R$)
Valor do compactador 15m³ c/ dispositivo de basculamento	246.700,00	(R$)
Valor do equipamento (Conjunto = chassi+compactador)	791.442,67	(R$)
Vida útil do equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	395.721,34	(R$)
Valor depreciado	395.721,33	(R$)
Valor da depreciação mensal	6.595,36	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	19.786,08	(R$/mês)

Custo Mensal - item a **R$ 19.786,08**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**50%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0093

Nº de equipamentos	3,00	(ud)
Valor do equipamento	791.442,67	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0093	
Valor de capital para equipamento	7.386,80	(R$/mês)

Custo Mensal - item b **R$ 22.160,40** (R$)

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	219,15	(R$/ano)
Taxa de bombeiros	32,87	(R$/ano)

Nº de equipamentos	3,00	(ud)
Valor do chassi	544.742,67	(R$)
Seguro total	8.171,14	(R$/ano)
IPVA	5.447,43	(R$/ano)
Valor unitário	13.870,59	(R$/ano)
Valor total para equipamentos	41.611,77	(R$/ano)

Custo Mensal - item c **R$ 3.467,65**

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **50%**

Nº de equipamentos	3,00	(ud)
Valor do equipamento	791.442,67	(R$)
Vida Útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	6.595,36	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	19.786,08	(R$/mês)

Custo Mensal - item d **R$ 19.786,08**

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	3,00	(ud)
Valor de instalação	31,60	(R$)
Valor de operação mensal	270,00	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	841,60	(R$/mês)

Custo Mensal - item e **R$ 841,60**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+b+c+d+e) **R$ 66.041,81**

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	2,00	(un)
Preço óleo diesel	6,98	(R$/l)
Percurso mensal por equipamento	4.696,20	(Km)
Consumo Óleo Diesel	1,50	(Km/l)
Valor do combustível por equipamento	21.852,98	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	43.705,96	(R$/mês)

Custo Mensal - item f **R$ 43.705,96**

g) Lavagem e Lubrificação

Lavagem

Nº de equipamentos	2,00	(un)
Lavagens mensais	26,09	(1 lavagem/dia)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	2.609,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	5.218,00	(R$/mês)

Lubrificação

Quantidade de óleo motor	20,00	(l)
Quantidade de óleo hidráulico	17,00	(l)
Quantidade de óleo transmissão	2,00	(l)
Quantidade de Graxa lubrificante	3,33	(Kg)
Quilometragem de lubrificante	15.000,00	(Km)
Consumo óleo motor	0,00133	(l/Km)
Consumo óleo hidráulico	0,00113	(l/Km)
Consumo óleo transmissão	0,00013	(l/Km)
Consumo graxa lubrificante	0,00022	(kg/Km)
Preço unit. óleo motor	20,94	(R$/l)
Preço unit. óleo hidráulico	17,98	(R$/l)
Preço unit. óleo de transmissão	26,06	(R$/l)
Preço unit. graxa lubrificante	27,43	(R$/kg)
Valor unitário por Km	0,0579	(R$/Km)
Percurso mensal por equipamento	4.696,20	(Km)
Valor mensal lubrificante	271,76	(R$/mês)
Filtros % sobre Valor do lubrificante	10,00	(%)
Valor mensal filtros	27,18	(R$/mês)
Valor mensal lubrificante + filtros	298,94	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	597,88	(R$/mês)

Custo Mensal - item g **R$ 5.815,88**

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	2,00	(ud)
Percurso Mensal	4.696,20	(Km)
Nº de Pneus (1000 X20)	6,00	(ud)
Nº de Câmaras (1000 X20)	6,00	(ud)
Nº de Recapagens	4,00	(ud)
Quilom.de Troca/Recapa	80.000,00	(Km)
Preço Unit. de Pneus	2.331,16	(R$)
Preço Unit. de Câmaras	1.069,08	(R$)
Preço Unit. Recapagens	791,67	(R$)
Valor por equipamento	23.568,15	(R$/a cada 80 mil km)
Valor mensal por equipamento	1.383,51	(R$/mês)

Custo Mensal - item h R$ **2.767,02**

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) R$ **52.288,86**

Custo Mensal 3.1 (a+b+c+d+e+f+g+h) R$ **118.330,67**

VEÍCULO DE APOIO - FISCALIZAÇÃO (UTILITÁRIO 4X4)

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Valores residuais **60%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	266.795,33	(R$)
Vida útil do equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	160.077,20	(R$)
Valor depreciado	106.718,13	(R$)
Depreciação mensal	1.778,64	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	1.778,64	(R$/mês)

Custo Mensal - item a R$ **1.778,64**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**60%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0098

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	266.795,33	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0098	
Valor de capital para equipamento	2.614,59	(R$/mês)

Custo Mensal - item b R$ **2.614,59**

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	219,15	(R$/ano)
Taxa de bombeiros	32,87	(R$/ano)

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	266.795,33	(R$)
Seguro total	2.667,95	(R$/ano)
IPVA	6.669,88	(R$/ano)
Valor por equipamento	9.589,86	(R$/ano)
Valor para todos os equipamentos	9.589,86	(R$/ano)

Custo Mensal - item c R$ **799,15**

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **30%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	266.795,33	(R$)
Vida útil do equipamento	60,00	(meses)
Valor por equipamento	1.333,98	(R$)
Valor para todos os equipamentos	1.333,98	(R$)

Custo Mensal - item d R$ **1.333,98**

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor de instalação	4,12	(R$)
Valor de operação mensal	210,00	(R$)
Valor para todos os equipamentos	214,12	(R$)

Custo Mensal - item e R$ **214,12**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+b+c+d.+e) R$ **6.740,48**

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Preço Diesel S10	6,98	(R$/l)
Percurso mensal	2.609,00	(Km)
Consumo de Diesel (médio cidade)	10,00	(Km/l)
Valor por equipamento	1.821,08	(R$)
Valor para todos os equipamentos	1.821,08	(R$)

Custo Mensal - item f R$ **1.821,08**

g) Lavagem e Lubrificação

Adotou-se 1 lavagem por semana — **4,35** lavagens/mês

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor unitário da lavagem	50,00	(R$)
Valor para todos os equipamentos	217,50	(R$)
Quantidade de óleo motor	8,00	(l)
Quilometragem de troca	10.000,00	(km)
Consumo óleo motor	0,00080	(l/Km)
Preço unit. óleo motor	43,12	(R$/l)
Valor unitário por Km	0,03	(R$/Km)
Percurso mensal	2.609,00	(Km)
Valor mensal lubrificante	90,00	(R$)
Filtros % sobre Valor do lubrificante	10,00	(%)
Valor mensal filtros	9,00	(R$)
Valor mensal lubrificante + filtros por equipamento	99,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	99,00	(R$/mês)

Custo Mensal - item g R$ **316,50**

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Percurso mensal	2.609,00	(Km)
Nº de pneus (265/65/17)	4,00	(ud)
Quilometragem de troca	40.000,00	(Km)
Preço unit. de pneus	1.105,13	(R$/un)
Preço total dos pneus	4.420,52	(R$)
Valor mensal por equipamento	288,33	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	288,33	(R$/mês)

Custo Mensal - item h R$ **288,33**

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) R$ **2.425,91**

Custo Mensal (a+b+c+d+e+f+g+h) R$ **9.166,39**

TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota Operacional) — R$ **127.497,06**

04) DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL

a) Administração Local

Descrição	Custo Mensal (R$)
ADM Local	185.479,43
Fator de rateio	10,09%

Custo Mensal - item a R$ **18.709,87**

CUSTO MENSAL - ADM LOCAL R$ **18.709,87**

07) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	R$ **56.304,36**
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (fardamentos e EPIs)	R$ **1.678,01**
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota Operacional)	R$ **127.497,06**
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Administração Local)	R$ **18.709,87**
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03+04+05+06	R$ **204.189,30**

06) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
	Taxa de Administração de Contratos	**1,50%**
Taxa de tributos (COFINS + ISS + PIS + BPC) - **I**		**10,15%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,93%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**0,99%**
Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento - **R**		**1,88%**
Taxa de lucro - **L**		**8,04%**
BDI/LDI		**29,71%**

CUSTO TOTAL MENSAL	**R$**	**204.189,30**	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		**940,00**	(ton/mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	**R$**	**217,22**	(/tonelada)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO (com BDI)	**R$**	**281,74**	(/tonelada)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2 Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Unidade	**tonelada**	
Produção Mensal	**1.250,00**	(t/mês)
Período do Contrato	60,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,09	(dias/mês)
Percurso por viagem (estimado)	60,00	(km)
Percurso mensal por veículo em 03 viagens diárias (para cálculo do consumo de combustível)	4.696,20	(km)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

Tonelada por viagem	16,00	(t/viagem)
N° de viagens mínima por veículo	3,00	(viagem/veículo/dia)
Nº de Caminhões Dimensionados	1,00	veículos

Equipamentos	
Caminhão Basculante 12m³	**1**
Retroescavadeira	**1**
Motocicleta 180cc para fiscalização	**1**

QUADRO DE EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	
Caçamba 12m³	1,00	(un)
Retroescavadeira	1,00	(un)

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Composição da Equipe		
Motorista	**1**	
Operador de Retroescavadeira	**1**	
Agente Limpeza / caminhão	**1**	por veículo
Fiscais	**0**	

QUADRO DE EQUIPES	**Quantidade**
Motorista	1,00
Agentes de limpeza	1,00
Operador de Retroescavadeira	1,00
Fiscais	-

01) MÃO-DE-OBRA

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	2.510,90	2.510,90
Agentes de limpeza	1,00	1.767,70	1.767,70
Operador de Retroescavadeira	1,00	2.053,93	2.053,93
Fiscais	0,00	2.397,34	0,00
		Subtotal - a	**R$ 6.332,53**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	324,20	324,20
Agentes de limpeza	1,00	324,20	324,20
Operador de Retroescavadeira	1,00	324,20	324,20
Fiscais	0,00	324,20	0,00
		Subtotal - b	**R$ 972,60**

c) Horas Extras 50% - Feriados

Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Motorista	9,77	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Agente de Limpeza	9,77	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Op. de Retro.	9,77	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Fiscal	0,00	horas/decimal

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	19,33	188,86
Agentes de limpeza	1,00	14,26	139,35
Operador de Retroescavadeira	1,00	16,21	158,42
Fiscais	0,00	18,56	0,00
		Subtotal - c	**R$ 486,63**

d) Leis Sociais (%)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Encargos Sociais	72,66%	7.791,76	5.661,49
		Subtotal - d	**R$ 5.661,49**

e) Vale Transporte

Número de viagens por dia			2,00
	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	133,73	133,73
Agentes de limpeza	1,00	178,32	178,32
Operador de Retroescavadeira	1,00	161,15	161,15
Fiscais	0,00	140,54	0,00
		Subtotal - e	**R$ 473,20**

f) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	699,99	699,99
Agentes de limpeza	1,00	699,99	699,99
Operador de Retroescavadeira	1,00	699,99	699,99
Fiscais	0,00	699,99	0,00
		Subtotal - f	**R$ 2.099,97**

g) Café da manhã

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	0,00	0,00
Agentes de limpeza	1,00	0,00	0,00
Operador de Retroescavadeira	1,00	0,00	0,00
Fiscais	0,00	0,00	0,00
		Subtotal - g	**R$ -**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta) **R$ 16.026,42**

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPIs

Motorista/Operador/Fiscal			
Fardamento/EPI	**Quantidade por funcionário/ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa pólo	6,00	59,90	29,95
Boné de brim	2,00	12,75	2,13
Calçado de segurança	3,00	72,50	18,13
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Capa de Chuva	2,00	21,86	3,64
Protetor solar	6,00	17,07	8,53
		Subtotal fardamentos	**R$ 104,49**

Agente de Limpeza			
Fardamento/EPI	**Quantidade por funcionário/ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Luva de algodão	24,00	3,25	6,50
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Protetor auricular tipo concha	4,00	27,02	9,01
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos	**R$ 160,25**

	Quantidade de funcionários	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	1,00	104,49	104,49
Agentes de limpeza	1,00	160,25	160,25
Operador de Retroescavadeira	1,00	104,49	104,49
Fiscais	0,00	104,49	0,00
		Total Mensal - item a	**R$ 369,23**

b) Ferramentas por veículo

	Quantidade por veículo/ ano	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Cone de sinalização	2,00	62,91	10,49
Pá de garfo	1,00	141,30	11,78
Pá quadrada	1,00	43,15	3,60
Vassourão	1,00	35,12	2,93
Lona de proteção	1,00	244,31	20,36
		Subtotal ferramentas	**R$ 49,16**

Quantidade de veículos	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
1,00	49,16	49,16
	Total Mensal - item b	**R$ 49,16**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs) **R$ 418,39**

03) OPERAÇÃO DA FROTA

CAMINHÃO CAÇAMBA 12 m³

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Valores residuais **50%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do chassi	633.599,33	(R$)
Valor do implemento basculante 12m³	90.933,33	(R$)
Valor do equipamento (Conjunto = chassi+implemento)	724.532,67	(R$)
Vida útil do equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	362.266,33	(R$)
Valor depreciado	362.266,34	(R$)
Valor da depreciação mensal	6.037,77	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	6.037,77	(R$/mês)

Custo Mensal - item a **R$ 6.037,77**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**50%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0093

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	724.532,67	(R$)
"C" Coeficiente de remuneração	0,0093	
Valor de capital para equipamento	6.762,30	(R$/mês)

Custo Mensal - item b **R$ 6.762,30**

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	219,15	(R$/ano)
Taxa de bombeiros	32,87	(R$/ano)
Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	633.599,33	(R$)
Seguro total	1.267,20	(R$/ano)
IPVA	6.335,99	(R$/ano)
Valor unitário	7.603,19	(R$/ano)
Valor total para equipamentos	7.603,19	(R$/ano)

Custo Mensal - item c **R$ 633,60**

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **30%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	724.532,67	(R$)
Vida útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	3.622,66	(R$)
Valor total para equipamentos	3.622,66	(R$)

Custo Mensal - item d **R$ 3.622,66** (R$)

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor de instalação	10,53	(R$)
Valor de operação mensal	270,00	(R$)
Valor total para equipamentos	280,53	(R$)

Custo Mensal - item e **R$ 280,53**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+...+e) **R$ 17.336,86**

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Preço óleo diesel	6,98	(R$/l)
Percurso Mensal	4.696,20	(Km)
Consumo óleo diesel	1,80	(Km/l)
Valor unitário	18.210,82	(R$)
Valor para todos os equipamentos	18.210,82	(R$)

Custo Mensal - item f **R$ 18.210,82**

g) Lavagem e Lubrificação

Lavagem

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Lavagens mensais	4,35	(1 lavagem/semana)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	435,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	435,00	(R$/mês)

Lubrificação

Quantidade de óleo motor	20,00	(l)
Quantidade de óleo hidráulico	17,00	(l)
Quantidade de óleo transmissão	2,00	(l)
Quantidade de Graxa lubrificante	3,33	(Kg)
Quilometragem de lubrificante	15.000,00	(Km)
Consumo óleo motor	0,00133	(l/Km)
Consumo óleo hidráulico	0,00113	(l/Km)
Consumo óleo transmissão	0,00013	(l/Km)
Consumo graxa lubrificante	0,00022	(kg/Km)
Preço unit. óleo motor	50,40	(R$/l)
Preço unit. óleo hidráulico	32,67	(R$/l)
Preço unit. óleo de transmissão	28,42	(R$/l)
Preço unit. graxa lubrificante	49,80	(R$/kg)
Valor unitário por Km	0,1191	(R$/Km)
Percurso mensal por equipamento	4.696,20	(Km)
Valor mensal lubrificante	559,27	(R$/mês)
Filtros % sobre Valor do lubrificante	10,00	(%)
Valor mensal filtros	55,93	(R$)
Valor mensal lubrificante + filtros	615,20	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	615,20	(R$/mês)

Custo Mensal - item g **R$ 1.050,20**

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Percurso mensal por equipamento	4.696,20	(Km)
Nº de pneus (1000X20)	10,00	(ud)
Nº de câmaras (1000X20)	10,00	(ud)
Nº de recapagens	4,00	(ud)
Quilometragem de troca + recapagem	80.000,00	(Km)
Preço unit. de pneus	2.331,16	(R$)
Preço unit. de câmaras	1.069,08	(R$)
Preço unit. recapagens	791,67	(R$)
Valor por equipamento	37.169,13	(R$/a cada 80 mil km)
Valor mensal por equipamento	2.181,92	(R$/mês)

Custo Mensal - item h R$ **2.181,92**

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) R$ **21.442,94**

RETROESCAVADEIRA

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 20% dos equipamentos **40%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	500.666,67	(R$)
Vida útil do Equipamento	84,00	(meses)
Valor residual	200.266,67	(R$)
Valor depreciado	300.400,00	(R$)
Depreciação Mensal	3.576,19	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	3.576,19	(R$/mês)

Custo Mensal - item a R$ **3.576,19**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**40%**
n = vida útil (anos)	**7**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0087

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	500.666,67	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0087	
Valor de capital para equipamento	4.339,11	(R$/mês)

Custo Mensal - item b R$ **4.339,11**

c) Seguros

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	500.666,67	(R$)
Seguro unitário	1.001,33	(R$/ano)
Valor para todos os equipamentos	83,44	(R$/mês)

Custo Mensal - item c R$ **83,44**

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **50%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	500.666,67	(R$)
Vida útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	4.172,22	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	4.172,22	(R$/mês)

Custo Mensal - item d R$ **4.172,22**

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor de instalação mensal	4,12	(R$)
Valor de operação mensal	210,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	214,12	(R$/mês)

Custo Mensal - item e R$ **214,12**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+...+e) R$ **12.385,08**

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Preço óleo diesel	6,98	(R$/l)
Estimativa de horas trabalhadas por mês	182,63	(h)
Consumo óleo diesel	13,00	(l/h)
Valor unitário	16.571,85	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	16.571,85	(R$/mês)

Custo Mensal - item f R$ **16.571,85**

g) Lavagem e Lubrificação

Lavagem

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Lavagens mensais	4,35	(1 lavagem/semana)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	435,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	435,00	(R$/mês)
Quantidade de óleo motor	20,00	(l)
Quantidade de óleo hidráulico	17,00	(l)
Quantidade de óleo transmissão	2,00	(l)
Quantidade de graxa lubrificante	3,33	(Kg)
Quilometragem de lubrificante	5.000,00	(Km)
Consumo óleo motor	0,00400	(l/Km)
Consumo óleo hidráulico	0,00340	(l/Km)
Consumo óleo transmissão	0,00040	(l/Km)
Consumo graxa lubrificante	0,00067	(kg/Km)
Preço unit. óleo motor	50,40	(R$/l)
Preço unit. óleo hidráulico	32,67	(R$/l)
Preço unit. óleo de transmissão	28,42	(R$/l)
Preço unit. graxa lubrificante	49,80	(R$/kg)
Valor unitário por km	0,3573	(R$/Km)
Percurso mensal estimado	1.304,50	(Km)
Valor Mensal Lubrificante	466,05	(R$/mês)
Filtros % sobre Valor do lubrificante	10,00	(%)
Valor mensal filtros	46,61	(R$/mês)
Valor mensal lubrificante + filtros	512,66	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	512,66	(R$/mês)

Custo Mensal - item g R$ **947,66**

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Percurso mensal	1.304,50	(Km)
Nº de Pneus	4,00	(ud)
Nº de câmaras	4,00	(ud)
Quilom.de troca/recapa	30.000,00	(Km)
Preço unit. de pneus	4.409,44	(R$)
Preço unit. de câmaras	453,49	(R$)
Valor por equipamento	19.451,72	(R$/a cada 45 mil km)
Valor por equipamento	845,83	(R$/mês)

Custo Mensal - item h R$ **845,83**

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) R$ **18.365,34**

TOTAL MENSAL - ITEM 03
(Frota Operacional) R$ **69.530,22**

04) DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL

a) Administração Local

Descrição	Custo Mensal (R$)
ADM Local	85.975,03
Fator de rateio	10,09%

Custo Mensal - item a R$ **8.672,56**

CUSTO MENSAL - ADM LOCAL R$ **8.672,56**

05) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	R$ **16.026,42**
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	R$ **418,39**
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota Operacional)	R$ **69.530,22**
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Administração Local)	R$ **8.672,56**
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03+04	R$ **94.647,59**

06) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
	Taxa de Administração de Contratos	**1,50%**
Taxa de tributos (COFINS + ISS + PIS) - **I**		**10,15%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,93%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**0,99%**
Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento - **R**		**1,88%**
Taxa de lucro - **L**		**8,04%**
BDI/LDI		**29,71%**

CUSTO TOTAL MENSAL	**R$**	**94.647,59**	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		**1.250,00**	(tonelada/mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	**R$**	**75,71**	(/tonelada)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO (com BDI)	**R$**	**98,19**	(/tonelada)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3 Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Unidade	**equipe/mês**	
Produção Mensal estimada	**2,00**	(equipe/mês)
Período do Contrato	60,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,09	(dias/mês)
Percurso por viagem (estimado)	60,00	(km)
Percurso mensal por veículo em 02 viagens diárias (para cálculo do consumo de combustível)	3.130,80	(km)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

Tonelada por viagem	1,50	(t/viagem)
N° de viagens mínima por veículo	2,00	(viagem/veículo/dia)
Nº de Equipes Dimensionadas	2,00	veículos

Equipamentos	
Caminhão Carroceria Graneleira 7m³	**2**

QUADRO DE EQUIPAMENTOS

		Quantidade	
Diurno	**100%**	2,00	(un)
Noturno	**0%**	0,00	(un)
	Total:	2,00	

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Composição da Equipe	
Motorista	**1**
Agente de Limpeza	**2**
Fiscal de coleta	**0**

QUADRO DE EQUIPES

		Quantidade
Coleta Diurna	**Motorista**	2,00
	Agente de Limpeza	4,00
	Fiscal de coleta	0,00
Coleta Noturna	**Motorista**	0,00
	Agente de Limpeza	0,00
	Fiscal de coleta	0,00

01) MÃO-DE-OBRA

1.1 Coleta Diurna

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,00	2.510,90	5.021,80
Agente de Limpeza	4,00	1.767,70	7.070,80
Fiscal de coleta	0,00	2.664,07	0,00
		Subtotal - a	**R$ 12.092,60**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,00	324,20	648,40
Agente de Limpeza	4,00	324,20	1.296,80
Fiscal de coleta	0,00	324,20	0,00
		Subtotal - b	**R$ 1.945,20**

c) Horas Extras 50%

Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Motorista	7,33	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Agente de Limpeza	7,33	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Fiscal de Coleta	7,33	

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,00	19,33	283,51
Agente de Limpeza	4,00	14,26	418,38
Fiscal de coleta	0,00	20,37	0,00
		Subtotal - c	**R$ 701,89**

d) Horas Extras 100% - Domingos

Número de horas extras por mês motorista	31,89	
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza	31,89	

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	25,77	0,00
Fiscal de coleta	0,00	19,02	0,00
		Subtotal - d	**R$ -**

e) Leis Sociais (%)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Encargos Sociais	72,66%	14.739,69	10.709,86
		Subtotal - e	**R$ 10.709,86**

f) Vale Transporte

Número de viagens por dia	2,00	

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,00	133,73	267,45
Agente de Limpeza	1,00	178,32	178,32
Fiscal de coleta	0,00	124,54	0,00
		Subtotal - f	**R$ 445,77**

g) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,00	699,99	1.399,98
Agente de Limpeza	4,00	699,99	2.799,96
Fiscal de coleta	0,00	699,99	0,00
		Subtotal - g	**R$ 4.199,94**

h) Café da manhã

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	2,00	0,00	0,00
Agente de Limpeza	4,00	0,00	0,00
Fiscal de coleta	0,00	0,00	0,00
		Subtotal - h	**R$ -**

SUBTOTAL MENSAL - COLETA DIURNA **R$ 30.095,26**

1.2 Coleta Noturna

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	2.510,90	0,00
Agente de Limpeza	0,00	1.767,70	0,00
Fiscal de coleta	0,00	2.664,07	0,00
		Subtotal - a	**R$ -**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	324,20	0,00
Agente de Limpeza	0,00	324,20	0,00
Fiscal de coleta	0,00	324,20	0,00
		Subtotal - b	**R$ -**

c) Adicional Noturno

Horas noturnas trabalhadas por mês (22h às 03h20)	4,33	horas (decimal)
Dias por mês	26,09	dias

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	2,58	-
Agente de Limpeza	0,00	1,90	-
Fiscal de coleta	0,00	2,72	-
		Subtotal - c	**R$ -**

d) Horas Extras 50%

Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Motorista	7,33	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Agente de Limpeza	7,33	horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Fiscal de Coleta	7,33	

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	19,35	0,00
Agente de Limpeza	0,00	14,28	0,00
Fiscal de coleta	0,00	20,39	0,00
		Subtotal - c	**R$ -**

e) Horas Extras 100% - Domingos

Número de horas extras por mês motorista	31,89
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza	31,89

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	25,80	0,00
Agente de Limpeza	0,00	19,03	0,00
		Subtotal - d	**R$ -**

f) Leis Sociais (%)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Encargos Sociais	72,66%	0,00	0,00
		Subtotal - e	**R$ -**

g) Vale Transporte

Número de viagens por dia	2,00

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	133,73	0,00
Agente de Limpeza	0,00	178,32	0,00
Fiscal de coleta	0,00	124,54	0,00
		Subtotal - f	**R$ -**

h) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	699,99	0,00
Agente de Limpeza	0,00	699,99	0,00
Fiscal de coleta	0,00	699,99	0,00
		Subtotal - g	**R$ -**

i) Café da manhã

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,00	0,00	0,00
Agente de Limpeza	0,00	0,00	0,00
Fiscal de coleta	0,00	0,00	0,00
		Subtotal - h	**R$ -**

SUBTOTAL MENSAL - COLETA NOTURNA **R$ -**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 **R$ 30.095,26**
(Mão-de-obra Direta)

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPIs

	Motorista/Encarregado/Fiscal		
Fardamento/ EPI	**Quantidade por funcionário/ ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa pólo	6,00	59,90	29,95
Calçado de segurança	3,00	72,50	18,13
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Capa de Chuva	2,00	21,86	3,64
Protetor solar	6,00	17,07	8,53
		Subtotal fardamentos	**R$ 102,36**

Agente de Limpeza			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por funcionário/ ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Luva de raspa cano longo	24,00	18,04	36,09
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos - Agente de Limpeza	**R$ 180,83**

	Quantidade de funcionários	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	2,00	102,36	204,72
Agente de Limpeza	4,00	180,83	723,32
Fiscal de coleta	0,00	102,36	0,00
		Total Mensal - item a	**R$ 928,04**

b) Ferramentas por veículo

	Quantidade por veículo/ano	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Cone de sinalização	3,00	62,91	15,73
Pá de garfo	2,00	141,30	23,55
Pá quadrada	2,00	43,15	7,19
Vassourão	2,00	35,12	5,85
Lona de proteção	1,00	244,31	20,36
		Subtotal ferramentas	**R$ 72,68**

Quantidade de veículos	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
2,00	72,68	145,36
	Total Mensal - item b	**R$ 145,36**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$ 1.073,40**

03) OPERAÇÃO DA FROTA

CAMINHÃO CARROCERIA GRANELEIRA
CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 25 — **50%**

Nº de equipamentos	2,00	(ud)
Valor do Chassi	544.742,67	(R$)
Valor do Implemento	32.166,67	(R$)
Valor do equipamento (Chassi + Implemento)	576.909,33	(R$)
Vida Útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	288.454,67	(R$)
Valor depreciado	288.454,66	(R$)
Depreciação Mensal	4.807,58	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	9.615,16	(R$/mês)

Custo Mensal - item a **R$ 9.615,16**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**50%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0093

Nº de Caminhões	2,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	576.909,33	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0093	
Valor de capital para equipamento	5.384,49	(R$/mês)

Custo Mensal - item b **R$ 10.768,98**

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	219,15	(R$/ano)
Taxa de bombeiros	32,87	(R$/ano)
Nº de Caminhões	2,00	(ud)
Valor do equipamento	544.742,67	(R$)
Seguro total	1.089,49	(R$/ano)
IPVA	5.447,43	(R$/ano)
Valor unitário	6.788,94	(R$/ano)
Valor total para caminhões	13.577,89	(R$/ano)

Custo Mensal - item c **R$ 1.131,49**

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a — **30%**

Nº de equipamentos	2,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	576.909,33	(R$)
Vida Útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	2.884,55	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	5.769,10	(R$/mês)

Custo Mensal - item d **R$ 5.769,10**

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	2,00	(ud)
Valor de instalação	21,07	(R$/mês)
Valor de operação mensal	270,00	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	561,07	(R$/mês)
Custo Mensal - item e	**R$ 561,07**	

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+...+e) R$ 27.845,80

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	2,00	(un)
Preço Óleo Diesel	6,98	(R$/l)
Percurso Mensal	3.130,80	(Km)
Consumo Óleo Diesel	2,50	(Km/l)
Valor unitário	8.741,19	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	17.482,38	(R$/mês)
Custo Mensal - item f	**R$ 17.482,38**	

g) Lavagem e Lubrificação

Lavagem

Nº de equipamentos	2,00	(un)
Lavagens mensais	4,35	(1 lavagem/semana)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	435,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	870,00	(R$/mês)

Lubrificação

Quantidade de Óleo Motor	20,00	(l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,00	(l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,00	(l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,33	(Kg)
Quilometragem de Lubrificante	15.000,00	(Km)
Consumo Óleo Motor	0,00133	(l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,00113	(l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,00013	(l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,00022	(kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	50,40	(R$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	32,67	(R$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	28,42	(R$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	49,80	(R$/kg)
Valor Unitário por Km	0,1191	(R$/Km)
Percurso Mensal	3.130,80	(Km)
Valor Mensal Lubrificante	372,85	(R$)
Filtros % sobre Valor do Lubrificante	10,00	(%)
Valor Mensal Filtros	37,29	(R$)
Valor Mensal Lubrificante + Filtros	410,14	(R$/mês)
Valor por equipamento	820,28	(R$/mês)
Custo Mensal - item g	**R$ 1.690,28**	

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	2,00	(ud)
Percurso Mensal	3.130,80	(Km)
Nº de Pneus (1000 X20)	6,00	(ud)
Nº de Câmaras (1000 X20)	6,00	(ud)
Nº de Recapagens	4,00	(ud)
Quilom.de Troca/Recapa	80.000,00	(Km)
Preço Unit. de Pneus	2.331,16	(R$)
Preço Unit. de Câmaras	1.069,08	(R$)
Preço Unit. Recapagens	791,67	(R$)
Valor por equipamento	23.568,15	(R$/a cada 80 mil km)
Valor para todos os equipamentos	922,34	(R$/mês)
Custo Mensal - item h	**R$ 1.844,68**	

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) R$ 21.017,34

TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota de Operacional) **R$ 48.863,14**

04) DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL

a) Administração Local

Descrição	Custo Mensal (R$)
ADM Local	80.031,80
Fator de rateio	10,09%
Custo Mensal - item a	**R$ 8.073,05**

CUSTO MENSAL - ADM LOCAL R$ 8.073,05

05) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	**R$**	**30.095,26**
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$**	**1.073,40**
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota de Operacional)	**R$**	**48.863,14**
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Administração Local)	**R$**	**8.073,05**
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03+04	**R$**	**88.104,85**

06) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
	Taxa de Administração de Contratos	**1,50%**
Taxa de tributos (COFINS + ISS + PIS) - **I**		**10,15%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,93%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**0,99%**
Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento - **R**		**1,88%**
Taxa de lucro - **L**		**8,04%**
BDI/LDI		**29,71%**

CUSTO TOTAL MENSAL	**R$**	**88.104,85**	
QUANTIDADE DE EQUIPES		**2,00**	(equipe/mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	**R$**	**44.052,42**	(equipe/mês)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO (com BDI)	**R$**	**57.138,19**	(equipe/mês)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4 Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Unidade	**equipe/mês**	
Produção Mensal	**1,00**	(equipe/mês)
Período do Contrato	60,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,09	(dias/mês)
Percurso por viagem (estimado)	60,00	(km)
Percurso mensal (para cálculo do consumo de combustível)	3.130,80	(km)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

Caixas por viagem	2,00 (cx/viagem)
N° de viagens mínima por veículo	2,00 (viagem/veículo/dia)
Nº de Equipes Dimensionadas	1,00 veículos

Equipamentos	
Caminhão Poliguindaste Duplo	**1**
Caixas Estacionárias Brook's	**30**

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Composição da Equipe	
Motorista	**1**
Agente de Limpeza	**1**

QUADRO DE EQUIPES	**Quantidade**
Motorista	1,00
Agente de Limpeza	1,00

01) MÃO-DE-OBRA

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	2.510,90	2.510,90
Agente de Limpeza	1,00	1.767,70	1.767,70
		Subtotal - a	**R$ 4.278,60**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	324,20	324,20
Agente de Limpeza	1,00	324,20	324,20
		Subtotal - b	**R$ 648,40**

c) Horas Extras 50%

Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Motorista		7,33 horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Agente de Limpeza		7,33 horas/decimal
Número de horas trabalhadas em feriados por mês - Fiscal de Coleta		7,33
Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista 1,00	19,33	141,76
Agente de Limpeza 1,00	14,26	104,60
	Subtotal - c	**R$ 246,36**

d) Horas Extras 100% - Domingos

Número de horas extras por mês motorista		31,89
Número de horas extras por mês Agente de Limpeza		31,89
Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista 0,00	25,77	0,00
Agente de Limpeza 0,00	19,02	0,00
	Subtotal - d	**R$ -**

e) Leis Sociais (%)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Encargos Sociais	72,66%	5.173,36	3.758,96
		Subtotal - e	**R$ 3.758,96**

f) Vale Transporte

Número de viagens por dia		2,00
Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista 1,00	133,73	133,73
Agente de Limpeza 1,00	178,32	178,32
	Subtotal - f	**R$ 312,05**

g) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	699,99	699,99
Agente de Limpeza	1,00	699,99	699,99
		Subtotal - g	**R$ 1.399,98**

h) Café da manhã

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	1,00	0,00	0,00
Agente de Limpeza	1,00	0,00	0,00
		Subtotal - h	**R$ -**

SUBTOTAL MENSAL **R$ 10.644,35**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 **R$ 10.644,35**
(Mão-de-obra Direta)

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPIs

Motorista/Fiscal			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por funcionário/ ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa pólo	6,00	59,90	29,95
Calçado de segurança	3,00	72,50	18,13
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Capa de Chuva	2,00	21,86	3,64
Protetor solar	6,00	17,07	8,53
		Subtotal fardamentos	**R$ 102,36**

Agente de Limpeza			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por funcionário/ ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Luva de raspa cano longo	24,00	18,04	36,09
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos - Agente de Limpeza	**R$ 180,83**

	Quantidade de funcionários	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	1,00	102,36	102,36
Agente de Limpeza	1,00	180,83	180,83
		Total Mensal - item a	**R$ 283,19**

b) Ferramentas por veículo

	Quantidade por veículo/ano	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Cone de sinalização	4,00	62,91	20,97
Pá de garfo	1,00	141,30	23,55
Pá quadrada	1,00	43,15	7,19
Vassourão	1,00	35,12	11,71
Lona de proteção	2,00	244,31	81,44
		Subtotal ferramentas	**R$ 144,86**

Quantidade de veículos	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
1,00	144,86	144,86
	Total Mensal - item b	**R$ 144,86**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$ 428,05**

03) OPERAÇÃO DA FROTA

CAMINHÃO POLIGUIDASTE DUPLO

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 50% dos equipamentos: **50%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do Chassi	544.742,67	(R$)
Valor do Implemento	137.666,67	(R$)
Valor do equipamento (Chassi + Implemento)	682.409,33	(R$)
Vida Útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	341.204,67	(R$)
Valor depreciado	341.204,66	(R$)
Depreciação Mensal	5.686,74	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	5.686,74	(R$/mês)

Custo Mensal - item a R$ 5.686,74

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**50%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0093

Nº de Caminhões	1,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	682.409,33	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0093	
Valor de capital para equipamento	6.369,15	(R$/mês)

Custo Mensal - item b R$ 6.369,15

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	219,15	(R$/ano)	
Taxa de bombeiros	32,87	(R$/ano)	
Nº de Caminhões	1,00	(ud)	
Valor do equipamento	544.742,67	(R$)	
Seguro total	1.089,49	(R$/ano)	
IPVA	5.447,43	(R$/ano)	
Valor unitário	6.788,94	(R$/ano)	
Valor total para caminhões	6.788,94	(R$/ano)	
Custo Mensal - item c	**R$**	**565,75**	

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **30%**

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor do equipamento depreciado em 02 (dois) anos	682.409,33	(R$)
Vida Útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	3.412,05	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	3.412,05	(R$/mês)
Custo Mensal - item d	**R$**	**3.412,05**

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Valor de instalação	10,53	(R$/mês)
Valor de operação mensal	270,00	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	280,53	(R$/mês)
Custo Mensal - item e	**R$**	**280,53**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+b+c+d+e) **R$** **16.314,22**

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Preço Óleo Diesel	6,98	(R$/l)
Percurso Mensal	3.130,80	(Km)
Consumo Óleo Diesel	2,50	(Km/l)
Valor unitário	8.741,19	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	8.741,19	(R$/mês)
Custo Mensal - item f	**R$**	**8.741,19**

g) Lavagem e Lubrificação

Lavagem

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Lavagens mensais	4,35	(1 lavagem/semana)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	435,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	435,00	(R$/mês)

Lubrificação

Quantidade de Óleo Motor	20,00	(l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,00	(l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,00	(l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,33	(Kg)
Quilometragem de Lubrificante	15.000,00	(Km)
Consumo Óleo Motor	0,00133	(l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,00113	(l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,00013	(l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,00022	(kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	50,40	(R$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	32,67	(R$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	28,42	(R$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	49,80	(R$/kg)
Valor Unitário por Km	0,1191	(R$/Km)
Percurso Mensal	3.130,80	(Km)
Valor Mensal Lubrificante	372,85	(R$)
Filtros % sobre Valor do Lubrificante	10,00	(%)
Valor Mensal Filtros	37,29	(R$)
Valor Mensal Lubrificante + Filtros	410,14	(R$/mês)
Valor por equipamento	410,14	(R$/mês)
Custo Mensal - item g	**R$**	**845,14**

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Percurso Mensal	3.130,80	(Km)
Nº de Pneus (1000 X20)	6,00	(ud)
Nº de Câmaras (1000 X20)	6,00	(ud)
Nº de Recapagens	4,00	(ud)
Quilom.de Troca/Recapa	80.000,00	(Km)
Preço Unit. de Pneus	2.331,16	(R$)
Preço Unit. de Câmaras	1.069,08	(R$)
Preço Unit. Recapagens	791,67	(R$)
Valor por equipamento	23.568,15	(R$/a cada 80 mil km)
Valor para todos os equipamentos	922,34	(R$/mês)
Custo Mensal - item h	**R$**	**922,34**

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) **R$** **10.508,67**

TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota de Operacional)	**R$**	**26.822,89**

04) CAIXAS ESTACIONÁRIAS 5m³

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Valores residuais		**60%**
Nº de equipamentos	30,00	(ud)
Valor do equipamento	5.571,15	(R$)
Vida Útil do Equipamento	24,00	(meses)
Valor residual	3.342,69	(R$)
Valor depreciado	2.228,46	(R$)
Depreciação Mensal	92,85	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	2.785,50	(R$/mês)
Custo Mensal - item a	**R$**	**2.785,50**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**60%**
n = vida útil (anos)	**2**
j = juros (ao ano)	**12,75%**
C =	0,0096

Nº de equipamentos	30,00	(ud)
Valor do do equipamentos	5.571,15	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0096	
Valor de capital para equipamento	53,27	(R$/mês)
Custo Mensal - item b	**R$**	**1.598,10**

c) Manutenção:

Taxa de Manutenção durante sua vida útil:		**50%**
Nº de equipamentos	30,00	(ud)
Valor do equipamento	5.571,15	(R$)
Vida útil do equipamento	24,00	(meses)
Valor por equipamento	116,07	(R$/contrato)
Valor para todos os equipamentos	3.481,97	(R$/mês)
Custo Mensal - item c	**R$**	**3.481,97**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+b+c)	**R$**	**7.865,57**

TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Caixas Estacionárias)	**R$**	**7.865,57**

05) DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL

a) Administração Local

Descrição	Custo Mensal (R$)
ADM Local	37.895,29
Fator de rateio	10,09%
Custo Mensal - item a	**R$ 3.822,61**

CUSTO MENSAL - ADM LOCAL	**R$**	**3.822,61**

05) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	**R$**	**10.644,35**
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$**	**428,05**
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota de Operacional)	**R$**	**26.822,89**
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Caixas Estacionárias)	**R$**	**7.865,57**
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Administração Local)	**R$**	**3.822,61**
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03+04	**R$**	**49.583,47**

06) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
	Taxa de Administração de Contratos	**1,50%**
Taxa de tributos (COFINS + ISS + PIS) - **I**		**10,15%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,93%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**0,99%**
Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento - **R**		**1,88%**
Taxa de lucro - **L**		**8,04%**
BDI/LDI		**29,71%**

CUSTO TOTAL MENSAL	**R$**	**49.583,47**	
QUANTIDADE DE EQUIPES		**1,00**	(equipe/mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	**R$**	**49.583,47**	(equipe/mês)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO (com BDI)	**R$**	**64.312,24**	(equipe/mês)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5 Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Unidade	**Km**	
Extensão a ser varrida por mês	**390,00**	(km/mês)
Período do Contrato	60,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,09	(dias/mês)
Percurso diário (estimado) do ônibus	50,00	(km)
Percurso mensal (para cálculo do consumo de combustível)	1.304,50	(km)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

Equipamentos	
Ônibus 35 lugares	**1**
Reboque	**1**

QUADRO DE EQUIPAMENTOS

	Quantidade	
Ônibus para transporte do funcionários	1,00	(un)
Reboque	1,00	(un)

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Produtividade (km/varredor)	1,50	km/varredor.dia
Produtividade (km/varredor)	39,14	km/varredor.mês
Quantidade mínima	10,00	varredores

Composição da Equipe	
Motorista	**33,33%**
Agente de Limpeza	**10**
Fiscal	**0**

QUADRO DE EQUIPES

	Quantidade
Motoristas	0,33
Agentes de Limpeza	10,00
Fiscais	-

01) MÃO-DE-OBRA

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,33	2.510,90	836,88
Agente de Limpeza	10,00	1.767,70	17.677,00
Fiscal	0,00	2.076,11	0,00
		Subtotal - a	**R$ 18.513,88**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,33	324,20	108,06
Agente de Limpeza	10,00	324,20	3.242,00
Fiscal	0,00	324,20	0,00
		Subtotal - b	**R$ 3.350,06**

c) Leis Sociais (%)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Encargos Sociais	72,66%	21.863,94	15.886,34
		Subtotal - c	**R$ 15.886,34**

d) Vale Transporte

	Número de viagens por dia		2,00
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,33	133,73	44,57
Agente de Limpeza	10,00	178,32	1.783,19
Fiscal	0,00	159,81	0,00
		Subtotal - d	**R$ 1.827,76**

e) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,33	699,99	233,31
Agente de Limpeza	10,00	699,99	6.999,90
Fiscal	0,00	699,99	0,00
		Subtotal - e	**R$ 7.233,21**

f) Café da manhã

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,33	0,00	0,00
Agente de Limpeza	10,00	0,00	0,00
Fiscal	0,00	0,00	0,00
		Subtotal - f	**R$ -**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	**R$ 46.811,25**

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPIs

Motorista/Fiscal			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa pólo	6,00	59,90	29,95
Calçado de segurança	3,00	72,50	18,13
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Capa de Chuva	2,00	21,86	3,64
Protetor solar	6,00	17,07	8,53
		Subtotal fardamentos	**R$ 102,36**

Agente de Limpeza			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	4,00	12,74	4,25
Luva de raspa cano longo	24,00	18,04	36,09
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos	**R$ 182,96**

	Quantidade de funcionários	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,33	102,36	34,12
Agente de Limpeza	10,00	182,96	1.829,60
Fiscal	0,00	102,36	0,00
		Total Mensal - item a	**R$ 1.863,72**

b) Ferramentas

	Quantidade por ano	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Lutocar	10,00	433,14	360,95
Cone de sinalização	20,00	62,91	104,86
Pá quadrada	10,00	43,15	35,96
Vassourão	120,00	35,12	351,20
Sacho	40,00	51,97	173,24
Saco plástico	46.962	1,33	5.204,96
		Subtotal ferramentas	**R$ 6.231,17**
		Total Mensal - item b	**R$ 6.231,17**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$ 8.094,89**

03) OPERAÇÃO DA FROTA

ÔNIBUS

CUSTO FIXO

ÔNIBUS PARA TRANSPORTE DOS AGENTES DE LIMPEZA

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 50% dos equipamentos: **70%**

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	682.095,67	(R$)
Vida Útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	477.466,97	(R$)
Valor depreciado	204.628,70	(R$)
Depreciação Mensal	3.410,48	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	3.410,48	(R$/mês)

Custo Mensal - item a R$ 3.410,48

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**70%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0103

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	682.095,67	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0103	
Valor de capital	7.002,85	(R$)

Custo Mensal - item b R$ 7.002,85

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	219,15	(R$/ano)
Taxa de seguro total	32,87	(R$/ano)
Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	682.095,67	(R$)
Seguro total	1.364,19	(R$/ano)
IPVA	6.820,96	(R$/ano)
Valor unitário	8.185,15	(R$/ano)
Para todos os equipamentos	8.185,15	(R$/ano)
Custo Mensal - item c	**R$ 682,10**	(/mês)

d) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **50%**

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	682.095,67	(R$)
Vida útil do equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	5.684,13	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	5.684,13	(R$/mês)
Custo Mensal - item d	**R$ 5.684,13**	

e) Instalação e utilização de GPS

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor de instalação	4,12	(R$)
Valor de operação mensal	210,00	(R$/mês)
Valor total para equipamentos	214,12	(R$/mês)
Custo Mensal - item e	**R$ 214,12**	

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+b+c+d+e) **R$ 16.993,68**

CUSTO VARIAVEL

f) Combustível

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Preço óleo diesel	6,98	(R$/l)
Percurso Mensal	1.304,50	(Km)
Consumo óleo diesel	4,00	(Km/l)
Valor unitário	2.276,35	(R$)
Para todos os equipamentos	2.276,35	(R$)
Custo Mensal - item f	**R$ 2.276,35**	

g) Lubrificação e Lavagem

Lavagem

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Lavagens mensais	4,35	(1 lavagem/semana)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	435,00	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	435,00	(R$/mês)

Lubrificação

Quantidade de óleo motor	20,00	(l)
Quantidade de óleo hidráulico	17,00	(l)
Quantidade de óleo transmissão	2,00	(l)
Quantidade de graxa lubrificante	1,50	(Kg)
Quilometragem de lubrificante	15.000,00	(Km)
Consumo óleo motor	0,0013	(l/Km)
Consumo óleo hidráulico	0,0011	(l/Km)
Consumo óleo transmissão	0,0001	(l/Km)
Consumo graxa lubrificante	0,0001	(kg/Km)
Preço unit. óleo motor	50,40	(R$/l)
Preço unit. óleo hidráulico	32,67	(R$/l)
Preço unit. óleo de transmissão	28,42	(R$/l)
Preço unit. graxa lubrificante	49,80	(R$/kg)
Valor unitário por Km	0,1130	(R$/Km)
Percurso Mensal	1.304,50	(Km)
Valor mensal lubrificante	147,41	(R$)
Filtros % sobre Valor do lubrificante	10,00	(%)
Valor mensal filtros	14,74	(R$)
Valor mensal lubrificante + filtros	162,15	
Valor para todos os equipamentos	162,15	
Custo Mensal - item g	**R$ 597,15**	(R$)

h) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	1,00	(ud)
Percurso Mensal	1.304,50	(Km)
Nº de Pneus	6,00	(ud)
Nº de Câmaras	6,00	(ud)
Nº de Recapagens	4,00	(ud)
Quilom.de Troca/ Recapagem	80.000,00	(Km)
Preço Unit. de Pneus	2.331,16	(R$)
Preço Unit. de Câmaras	1.069,08	(R$)
Preço Unit. Recapagens	791,67	(R$)
Valor por equipamento	23.568,15	(R$/a cada 80 mil km)
Para todos os equipamentos	384,31	(R$/mês)

Custo Mensal - item h **384,31**

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) **3.257,81**

REBOQUE PARA FERRAMENTAL

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 20% dos equipamentos **40%**

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	18.600,00	(R$)
Vida útil do Equipamento	60,00	(meses)
Valor residual	7.440,00	(R$)
Valor depreciado	11.160,00	(R$)
Depreciação Mensal	186,00	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	186,00	(R$/mês)

Custo Mensal - item a **R$ 186,00**

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**40%**
n = vida útil (anos)	**5**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0089

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	18.600,00	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0089	
Valor de capital para equipamento	164,92	(R$/mês)

Custo Mensal - item b **R$ 164,92**

c) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **50%**

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Valor do equipamento	18.600,00	(R$)
Vida útil do equipamento	60,00	(meses)
Valor unitário	155,00	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	155,00	(R$/mês)

Custo Mensal - item c **R$ 155,00**

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+b+c) **R$ 505,92**

CUSTO VARIAVEL

d) Lavagem e Lubrificação

Lavagem

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Lavagens mensais	4,35	(1 lavagem/semana)
Valor unitário da lavagem	100,00	(R$)
Valor mensal da lavagem	435,00	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	435,00	(R$/mês)

Lubrificação

Quantidade de graxa lubrificante	1,50	(Kg)
Quilometragem de lubrificante	10.000,00	(Km)
Consumo graxa lubrificante	0,0002	(kg/km)
Preço unit. graxa lubrificante	49,80	(R$/kg)
Valor unitário por hora	0,0075	(R$/km
Percurso mensal	1.304,50	(km)
Valor mensal lubrificante	9,74	(R$)
Valor para todos Reboque	9,74	(R$/mês)

Custo Mensal - item d **R$ 444,74**

e) Pneus e Câmaras

Nº de equipamentos	1,00	(un)
Percurso Mensal	1.304,50	(Km)
Nº de Pneus	2,00	(ud)
Quilom.de Troca/ Recapagem	45.000,00	(Km)
Preço Unit. de Pneus	1.105,13	(R$)
Valor por equipamento	2.210,26	(R$/a cada 45 mil km)
Para todos os equipamentos	64,07	(R$/mês)

Custo Mensal - item e R$ 64,07

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (d+e) R$ 508,81

Obs.: Afim de guardar porporcionalidade, o custo apontado para este item esta considerando o percentual de 33,33%, pois a equipe de varrição dividirá o ônibus de transporte com a equipe de "Serviços de Limpeza Correlatos".

TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota Operacional) R$ 21.266,22

TOTAL PROPORCIONAL 33,33% - ITEM 03 (Frota Operacional) R$ 7.088,03

04) DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL

a) Administração Local

Descrição	Custo Mensal (R$)	
ADM Local	61.994,17	(R$/mês)
Fator de rateio	10,09%	

Custo Mensal - item a R$ 6.253,54

CUSTO MENSAL - ADM LOCAL R$ 6.253,54

05) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	R$ 46.811,25
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	R$ 8.094,89
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Frota Operacional)	R$ 7.088,03
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Administração Local)	R$ 6.253,54
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03+04	R$ 68.247,71

06) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
	Taxa de Administração de Contratos	**1,50%**
Taxa de tributos (COFINS + ISS + PIS) - **I**		**10,15%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,93%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**0,99%**
Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento - **R**		**1,88%**
Taxa de lucro - **L**		**8,04%**
BDI/LDI		**29,71%**

CUSTO TOTAL MENSAL R$ 68.247,71

EXTENSÃO MENSAL A SER VARRIDA 390,00 (km/mês)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R$ 174,99 (/km)

PREÇO DE VENDA UNITÁRIO R$ 226,97 (/km)

PREFEITURA DE CONDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6 Serviços de limpeza correlatos

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Unidade	**equipe/mês**	
Equipes mês	**2,00**	(equipe/mês)
Período do Contrato	60,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,09	(dias/mês)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

RESUMO DOS EQUIPAMENTOS:	
Ônibus	**0,33**
Roçadeiras	**2**
Reboque para Ferramentas	**0,33**

QUADRO DE EQUIPAMENTOS

	Quantidade	
Ônibus	0,67	(un)
Roçadeiras	4,00	(un)
Reboque para Ferramentas	0,67	(un)

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Composição da equipe:	
Motorista	**33,33%**
Agentes de Limpeza	**8**
Operador de Roçadeira	**2**
Fiscal	**1**

QUADRO DE EQUIPES

	Quantidade
Motorista	0,67
Agentes de Limpeza	16,00
Operador de Roçadeira	4,00
Fiscal	2,00

01) MAO-DE-OBRA

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,67	2.510,90	1.682,30
Agentes de Limpeza	16,00	1.767,70	28.283,20
Operador de Roçadeira	4,00	1.812,29	7.249,16
Fiscal	2,00	2.076,11	4.152,22
		Subtotal - a	**R$ 39.684,58**

b) Insalubridade

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,67	648,40	434,43
Agentes de Limpeza	16,00	648,40	10.374,40
Operador de Roçadeira	4,00	648,40	2.593,60
Fiscal	2,00	648,40	1.296,80
		Subtotal - b	**R$ 14.699,23**

c) Leis Sociais (%)

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Encargos Sociais	72,66%	54.383,81	39.515,28
		Subtotal - c	**R$ 39.515,28**

d) Vale Transporte

	Número de viagens por dia		2,00
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,67	142,19	95,27
Agentes de Limpeza	16,00	142,19	2.275,04
Operador de Roçadeira	4,00	142,19	568,76
Fiscal	2,00	142,19	284,38
		Subtotal - d	**R$ 3.223,45**

e) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,67	699,99	468,99
Agentes de Limpeza	16,00	699,99	11.199,84
Operador de Roçadeira	4,00	699,99	2.799,96
Fiscal	2,00	699,99	1.399,98
		Subtotal - e	**R$ 15.868,77**

f) Café da Manhã

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Motorista	0,67	0,00	0,00
Agentes de Limpeza	16,00	0,00	0,00
Operador de Roçadeira	4,00	0,00	0,00
Fiscal	2,00	0,00	0,00
		Subtotal - f	**R$ -**

Sub -total mensal (a+b+c+d+e+f)	**R$ 112.991,31**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	**R$ 112.991,31**

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPIs

Motorista/Fiscal			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa pólo	6,00	59,90	29,95
Boné de brim	2,00	12,75	2,13
Calçado de segurança	3,00	72,50	18,13
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Capa de Chuva	2,00	21,86	3,64
Protetor solar	6,00	17,07	8,53
		Subtotal fardamentos	**R$ 104,49**

Operador de Roçadeira			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	2,00	12,74	2,12
Luva de raspa	12,00	21,89	21,89
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Capacete Roçador	12,00	125,06	125,06
Perneira	12,00	28,28	28,28
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos	**R$ 319,97**

Agente de Limpeza			
Fardamento/ EPI	**Quantidade por ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Calça de brim	6,00	79,98	39,99
Camisa de brim	6,00	74,90	37,45
Boné de brim	6,00	12,75	6,38
Calçado de segurança	6,00	72,50	36,25
Capa de chuva	2,00	21,86	3,64
Colete refletivo	4,00	12,74	4,25
Luva de raspa cano longo	12,00	18,04	18,04
Óculos de proteção	4,00	5,52	1,84
Protetor solar	12,00	17,07	17,07
		Subtotal fardamentos	**R$ 164,91**

	Quantidade de funcionários	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Motorista	0,67	104,49	70,01
Agentes de Limpeza	16,00	164,91	2.638,56
Operador de Roçadeira	4,00	319,97	1.279,88
Fiscal	2,00	104,49	208,98
		Total Mensal - item a	**R$ 4.197,43**

b) Ferramentas

	Quantidade por ano	**Custo Unitário**	**Custo Total Mensal**
Carro de mão	12,00	407,29	407,29
Vassourão	96,00	35,12	280,96
Pá quadrada	16,00	43,15	57,53
Enxada	16,00	70,86	94,48
Ciscador	16,00	18,97	25,30
Sacho coração 2 pontas	16,00	51,97	69,30
Cone de Sinalização	16,00	62,91	83,88
Tela de proteção	4,00	1.466,67	488,89
Saco Plástico 200 L	7.827	1,33	867,49
Saco de cal 20 kg + Fixador	1.253	22,83	2.383,83
Broxa	96	11,97	95,76
		Subtotal ferramentas	**R$ 4.854,71**

Quantidade de Equipes	**Custo Mensal**	**Custo Total**
2,00	4.854,71	9.709,42
	Total Mensal - item b	**R$ 9.709,42**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$ 13.906,85**

03) EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO ROÇADEIRA COSTAL

CUSTO FIXO

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 20% dos equipamentos: **0%**

Nº de equipamentos	4,00	(ud)
Valor do equipamento	3.326,70	(R$)
Vida útil do equipamento	24,00	(meses)
Valor residual	-	(R$)
Valor depreciado	3.326,70	(R$)
Depreciação Mensal	138,61	(R$/mês)
Para todos os equipamentos	554,44	(R$/mês)

Custo Mensal - item a **R$ 554,44** (R$/mês)

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24 n] * j, onde:

k = % residual	**0%**
n = vida útil (anos)	**2**
j = juros (ao ano)	**14,00%**
C =	0,0088

Nº de equipamentos	4,00	(ud)
Valor do equipamento	3.326,70	(R$)
"C" = Coeficiente de remuneração	0,0088	
Valor de capital para equipamento	29,11	(R$/mês)

Custo Mensal - item b **R$ 116,44**

c) Manutenção

Admite-se que o custo com manutenção, durante sua vida útil, corresponde a **60%**

Nº de equipamentos	4,00	(ud)
Valor do equipamento	3.326,70	(R$)
Vida útil do Equipamento	24,00	(meses)
Valor unitário	83,17	(R$/mês)
Valor total para os equipamentos	332,68	(R$/mês)

Custo Mensal - item c **R$ 332,68**

TOTAL CUSTO FIXO **Custo Mensal (a+b+c)** **R$ 1.003,56**

CUSTO VARIAVEL

d) Combustível

Nº de equipamentos	4,00	(total deduzida a reserva técnica)
Preço gasolina + fator óleo 2T (10%)	7,02	(R$/l)
Estimativa de horas trabalhadas por mês	130,45	(h)
Consumo combustível (gasolina comum)	1,00	(l/h)
Valor unitário	915,76	(R$/mês)
Valor para todos os equipamentos	3.663,04	(R$/mês)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL **Custo Mensal - item d** **R$ 3.663,04**

TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Equipamentos) **R$ 4.666,60**

04) DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL

a) Administração Local

Descrição	Custo Mensal (R$)	
ADM Local	131.564,76	(R$/mês)
Fator de rateio	10,09%	

Custo Mensal - item a **R$ 13.271,34**

CUSTO MENSAL - ADM LOCAL **R$ 13.271,34**

05) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Direta)	**R$ 112.991,31**
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos e EPIs)	**R$ 13.906,85**
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Equipamentos)	**R$ 4.666,60**
TOTAL MENSAL - ITEM 04 (Administração Local)	**R$ 13.271,34**
TOTAL MENSAL PROPORCIONAL 66,67% - ITEM 05 (Frota Operacional)	**R$ 14.178,19**
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03+04+05	**R$ 159.014,29**

06) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
	Taxa de Administração de Contratos	**1,50%**
Taxa de tributos (COFINS + ISS + PIS) - **I**		**10,15%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,93%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**0,99%**
Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento - **R**		**1,88%**
Taxa de lucro - **L**		**8,04%**
BDI/LDI		**29,71%**

CUSTO TOTAL MENSAL	**R$**	**159.014,29**	
QUANTIDADE DE EQUIPES		**2,00**	(equipe/mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	**R$**	**79.507,15**	(/equipe)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO (com BDI)	**R$**	**103.124,76**	(/equipe/mês)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ADM Custos Administrativos

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Composição da Equipe	
Gerente	1
Auxiliar ADM	1
Almoxarife	1
Vigia/Porteiro	1
Auxiliar de RH	1
Encarregado Operacional	1
Técnico de Segurança	1
Lavador de veículo	1

01) MÃO-DE-OBRA

a) Salário

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
Gerente	1,00	6.000,00	6.000,00
Auxiliar ADM	1,00	2.536,97	2.536,97
Almoxarife	1,00	2.046,96	2.046,96
Vigia/Porteiro	1,00	1.794,65	1.794,65
Auxiliar de RH	1,00	2.400,89	2.400,89
Encarregado Operacional	1,00	3.458,76	3.458,76
Técnico de Segurança	1,00	2.691,97	2.691,97
Lavador de veículo	1,00	1.760,82	1.760,82
		Subtotal - a	**R$ 22.691,02**

b) Leis Sociais (%)	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
Encargos Sociais	72,66%	22.691,02	16.487,30
		Subtotal - b	**R$ 16.487,30**
		Subtotal (a+b)	**R$ 39.178,32**

c) Vale Transporte

	Número de viagens por dia		2,00
	Quantidade	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
Gerente	1,00	142,19	142,19
Auxiliar ADM	1,00	142,19	142,19
Almoxarife	1,00	142,19	142,19
Vigia/Porteiro	1,00	142,19	142,19
Auxiliar de RH	1,00	142,19	142,19
Encarregado Operacional	1,00	142,19	142,19
Técnico de Segurança	1,00	142,19	142,19
Lavador de veículo	1,00	142,19	142,19
		Subtotal - c	**R$ 1.137,52**

d) Vale-Alimentação

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
Gerente	1,00	660,00	660,00
Auxiliar ADM	1,00	660,00	660,00
Almoxarife	1,00	660,00	660,00
Vigia/Porteiro	1,00	660,00	660,00
Auxiliar de RH	1,00	660,00	660,00
Encarregado Operacional	1,00	660,00	660,00
Técnico de Segurança	1,00	660,00	660,00
Lavador de veículo	1,00	660,00	660,00
		Subtotal - d	**R$ 5.280,00**
		Sub -total mensal (c+d	**R$ 6.417,52**

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Indireta Local)	**R$ 45.595,84**

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPI's

	EPIS		
Fardamento/ EPI	**Quantidade por funcionário/ ano**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Boné de brim	6,00	20,92	10,46
Calça de brim	6,00	76,02	38,01
Calçado de segurança	3,00	85,14	21,29
Camisa de brim	6,00	56,23	28,11
Capa de chuva	2,00	17,95	2,99
Colete refletivo	4,00	40,12	13,37
Luva de PVC	6,00	20,59	10,30
Protetor Solar	12,00	26,49	26,49
		Subtotal fardamentos e EPIs	**R$ 151,02**

	Quantidade de funcionários	**Custo Mensal (R$)**	**Custo Mensal (R$)**
Auxiliar ADM	1,00	151,02	151,02
Almoxarife	1,00	151,02	151,02
Vigia/Porteiro	1,00	151,02	151,02
Auxiliar de RH	1,00	151,02	151,02
Encarregado Operacional	1,00	151,02	151,02
Técnico de Segurança	1,00	151,02	151,02
Lavador de veículo	1,00	151,02	151,02
		Total Mensal - item a	**R$ 1.057,14**

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos, EPIs e Insumos)	**R$**	**1.057,14**

03) DESPESAS GERAIS

a) Despesas com a ADM Local

	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Mensal (R$)
Locação das Instalações Garagem e Escritório	1,00	8.000,00	8.000,00
PCMSO + PPRA	1,00	250,00	250,00
Despesas Diversas	1,00	500,00	500,00
Materiais de limpeza e conservação	1,00	300,00	300,00
Material de expediente	1,00	400,00	400,00
Cursos e Treinamentos	1,00	200,00	200,00
Energia elétrica	1,00	1.000,00	1.000,00
Água e esgoto	1,00	600,00	600,00
Telefonia fixa + celulares	1,00	900,00	900,00
		Total Mensal - item a	**R$ 12.150,00**

TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Despesas Gerais)	**R$**	**12.150,00**

04) RESUMO DOS CUSTOS

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (Mão-de-obra Indireta Local)	**R$**	**45.595,84**
TOTAL MENSAL - ITEM 02 (Fardamentos, EPIs e Insumos)	**R$**	**1.057,14**
TOTAL MENSAL - ITEM 03 (Despesas Gerais)	**R$**	**12.150,00**
TOTAL MENSAL - ITEM 01+02+03	**R$**	**58.802,98**

06) % CUSTOS INDIRETO

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO ADMINISTRAÇÃO (01+02+03+04)	**R$**	**58.802,98**
TOTAL DE CUSTO DOS SERVIÇOS DIRETOS (01+...+18)	**R$**	**582.940,48**
% de Custo Indireto		**10,09%**

PREÇOS UTILIZADOS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO POR PREÇO UNITÁRIO

BASE DE PREÇOS: AGOSTO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO I	ORÇAMENTO II	ORÇAMENTO III	MÉDIA
1	Chassis PBT homologado 16.000kg	IVECO Tector 17.280 PBT 16.000kg	MERCEDES-BENZ Atego 1726 PBT 16.000kg	VOLKSWAGEN Constelation 18-260 PBT 16.000kg	R$ 544.742,67
		R$ 540.122,00	R$ 550.106,00	R$ 544.000,00	
2	Chassis PBT homologado 23.000kg	IVECO Tector 24-320 PBT 23.000kg	MERCEDES-BENZ Atego 2433 PBT 23.000kg	VOLKSWAGEN Constelation 26-320 PBT 23.000kg2	R$ 633.599,33
		R$ 588.122,00	R$ 618.301,00	R$ 694.375,00	
3	Veículo Utilitário	Chevrolet S10 WT 2.8 4x4 Diesel Mec	Ford Ranger XL 2.0 4x4 Diese Mec	Toyota Hilux 2.8 CD 4x4 Diesel Mec	R$ 266.795,33
		R$ 266.481,00	R$ 250.310,00	R$ 283.595,00	
4	Retroescavadeira	Forza BR	New Holand	Caterpilar	R$ 500.666,67
		R$ 497.000,00	R$ 500.000,00	R$ 505.000,00	
5	Ônibus 32 lugares	Nasceré Urbano	Gran Micro Rodoviário	Volare Attack 8	R$ 682.095,67
		R$ 800.858,00	R$ 532.917,00	R$ 712.512,00	
6	Caçamba coletora compactadora de 15m^3	Planalto Magnum 15m3	Rainha dos Caminhões Lotus 15m3	CIMASP CSC-LL 15m3	R$ 246.700,00
		R$ 279.700,00	R$ 275.400,00	R$ 185.000,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO I	ORÇAMENTO II	ORÇAMENTO III	MÉDIA
7	Caçamba basculante de 12m^3	Randon	Cimasp	Facchini	R$ 90.933,33
		R$ 91.800,00	R$ 95.000,00	R$ 86.000,00	
8	Caçamba graneleira carga seca 7,0m	Randon	Facchini	MGS	R$ 32.166,67
		R$ 36.500,00	R$ 31.000,00	R$ 29.000,00	
9	Carroceria poliguindaste duplo	Facchini	Rodotec	Cimasp	R$ 137.666,67
		R$ 103.000,00	R$ 145.000,00	R$ 165.000,00	
10	Veículo utilitário Pick-up	Chevrolet S10 WT 2.8 4x4 Diesel Mec	Ford Ranger XL 2.0 4x4 Diese Mec	Toyota Hilux 2.8 CD 4x4 Diesel Mec	R$ 266.795,33
		R$ 266.481,00	R$ 250.310,00	R$ 283.595,00	
11	Pneu 275/80 R22,5	Ferreira Costa Goodyear	Pnedrive Dunlop	HC Pneus Cooper Work	R$ 2.331,16
		R$ 2.499,90	R$ 2.319,05	R$ 2.174,54	
12	Cobertura Pneu 275/80 R22,5	PNCP	PNCP	PNCP	R$ 791,67
		R$ 767,00	R$ 879,00	R$ 729,00	
13	Pneu 265/65 R17	HC Pneus Goodyear	Pneu Drive Dunlop	Pneu Store Michelin	R$ 1.105,13
		R$ 1.059,35	R$ 1.086,14	R$ 1.169,90	
14	Pneu 12 x 16,5 - 12 Lonas	Guaporé Pneus ForeRuner	Magalu JK Tyre Trax Super	Pneu Store SpeedMax	R$ 1.069,08
		R$ 1.130,49	R$ 1.056,86	R$ 1.019,90	
15	Pneu 17,5 x 25 - 16 Lonas	PneuDrive Naiper	AtacadãoPenus Bransales	Dispetral Marvelous	R$ 3.340,35
		R$ 3.408,85	R$ 3.495,55	R$ 3.116,66	
16	Camara 12 x 16,5	Piatã Tem Flexen	Guaporé Pneus Tortuga	Magalu Flexen	R$ 137,60
		R$ 134,90	R$ 132,99	R$ 144,90	

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO I	ORÇAMENTO II	ORÇAMENTO III	MÉDIA
17	Camara 17,5 x 25	Bormais Flexen	Guaporé Pneus Tortuga	Pneudez Maggion	R$ 315,90
		R$ 336,00	R$ 328,69	R$ 283,00	
18	Combustível Óleo Diesel S-10	Pesquisa na ANP			R$ 6,98
	Combustível Gasolina Comum	Pesquisa na ANP			R$ 6,38
19	Vassourão com Cabo gari 40cm	Biripel	Canaveral	Loja RR Limp	R$ 35,12
		R$ 39,90	R$ 39,90	R$ 25,56	
20	Pá quadrada	Carajás	LC Ferragens	Ferramentas Kennedy	R$ 43,15
		R$ 47,90	R$ 42,56	R$ 38,99	
21	Pá de garfo	Via Inox	Ferramentas Kennedy	Dutra Máquinas	R$ 141,30
		R$ 141,01	R$ 132,99	R$ 149,90	
22	Carro de mão	Marajor	Obramax	Anahnguera	R$ 407,29
		R$ 398,96	R$ 419,90	R$ 403,00	
23	Sacho Coração 2 Dentes	Ferreira Costa	Magalu	Leroy Merlin	R$ 51,97
		R$ 42,90	R$ 57,00	R$ 56,02	
24	Enxada Estreita 2,5 com cabo de madeira 145cm	Ferraminas	Ferramentas Kennedy	Ferpam	R$ 70,86
		R$ 67,54	R$ 71,99	R$ 73,06	
25	Broxa	Leroy Merlin	Magalu	Domínio Ferramentas	R$ 11,97
		R$ 12,90	R$ 13,65	R$ 9,36	
26	Cal Hidratada Saco 20 (kg) + Fixador de Cal	Calura	Sodimac	Degraus Construção	R$ 22,83
		R$ 21,90	R$ 19,99	R$ 21,11	
	Fixador de cal	Faumar	Ferranentas Kennedy	Panorama	
		R$ 2,20	R$ 1,20	R$ 2,09	
27	Cone de sinalização PVC 75cm	Ferpam	Anhanguera	Diensional	R$ 62,91
		R$ 60,25	R$ 64,60	R$ 63,89	

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO I	ORÇAMENTO II	ORÇAMENTO III	MÉDIA
28	Saco plástico 200L - 10 Micras Pacote com 100 Und.	Casa do Saco de Lixo	DNAC	HP Plásticos	R$ 133,02 Preço da unidade do Saco 200L
		R$ 144,50	R$ 121,66	R$ 132,91	R$ 1,33
29	Lona de proteção 7mx4m	Delupo	Ferragens Conquista	Super Pro atacado	R$ 244,31
		R$ 259,07	R$ 228,88	R$ 244,99	
30	Contentor PEAD Lutocar 240L	Power Bear	Lar Plásticos	Gru Plásticos	R$ 433,14
		R$ 489,00	R$ 400,50	R$ 409,91	
31	Roçadeira costal a gasolina	Cassel	Luitex	Eletrotrafo	R$ 3.326,70
		R$ 3.342,10	R$ 3.299,00	R$ 3.338,99	
32	Tela de proteção	Internet	Internet	Internet	R$ 1.466,67
		R$ 1.500,00	R$ 1.600,00	R$ 1.300,00	
33	Ciscador (Ancinho)	Ferramentas Kennedy	Lojas Afubra	Obramax	R$ 18,97
		R$ 16,99	R$ 21,02	R$ 18,91	
34	Boné de brim	Astro	Data Brasil	Fardas Express	R$ 12,75
		R$ 13,50	R$ 12,16	R$ 12,60	
35	Calça de brim	EPI's Online	Fardas Express	Use EPI	R$ 79,98
		R$ 73,60	R$ 86,10	R$ 80,25	
36	Camisa de brim	MAPA	MixSeg	USE EPI	R$ 74,90
		R$ 74,80	R$ 70,00	R$ 79,90	
37	Camisa de Pólo	Dermogan	Citerol	Mirante	R$ 59,90
		R$ 62,00	R$ 69,99		
38	Calçado de segurança botina	Astro	EPI's Online	Ferreira Costa	R$ 72,50
		R$ 71,50	R$ 71,10	R$ 74,90	
39	Capa de chuva em PVC	Ferreira Costa	Super EPI	Use EPI	R$ 21,86
		R$ 23,90	R$ 18,73	R$ 22,96	
40	Capacete roçador com protetor auricular	EPI's Online	Use EPI	Super EPI	R$ 125,06
		R$ 115,00	R$ 135,53	R$ 124,66	

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO I	ORÇAMENTO II	ORÇAMENTO III	MÉDIA
41	Colete refletivo "X"	Anhanguera R$ 13,21	EPI's Online R$ 11,04	Fardas Express R$ 13,97	R$ 12,74
42	Luva de algodão	Super EPI R$ 3,54	Renascer EPI R$ 3,55	Anhanguera R$ 2,66	R$ 3,25
43	Luva de PVC	EPI's Online R$ 14,63	Multiseg R$ 15,72	Dimensional R$ 13,49	R$ 14,61
44	Luva de raspa	Multiseg R$ 22,89	Anhanguera R$ 20,80	Ferramentas Kennedy R$ 21,99	R$ 21,89
45	Luva de raspa cano longo	Dimensional R$ 16,19	Sertão R$ 20,90	Super EPI R$ 17,04	R$ 18,04
46	Perneira	EPI's Online R$ 24,75	EPI MRO R$ 27,20	EPI Shop R$ 32,90	R$ 28,28
47	Óculos de Proteção	Multiseg R$ 5,82	Ferreira Costa R$ 5,90	EPI MRO R$ 4,83	R$ 5,52
48	Protetor Solar FPS 30 UV	Multiseg R$ 18,53	EPI's Online R$ 15,77	Anhanguera R$ 16,90	R$ 17,07
49	Caixa Estacionária 5m3	Cal Leve R$ 5.300,00	Lamaço R$ 5.713,46	Hydraumaq R$ 5.700,00	R$ 5.571,15
50	Óleo 5W30 - 1L	PneuDrive R$ 45,79	Magalu R$ 40,19	Jocar R$ 43,38	R$ 43,12
51	Óleo SAE 15W40 - 1L	Janecap R$ 53,53	Yokota R$ 42,66	Magalu R$ 55,02	R$ 50,40
52	Óleo SAE 68 - 20L	Taga R$ 642,18	Magalu R$ 621,24	PenuDrive R$ 696,98	R$ 32,67
53	Óleo SAE 68 - 1L	Luizão R$ 20,93	Dutra Máquinas R$ 25,56	Souza Neto R$ 38,76	R$ 28,42
54	Graxa Multi Purpose - 10kg	Atacadão R$ 481,65	Mercado Car R$ 489,90	Rolamar R$ 522,50	R$ 49,80

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO I	ORÇAMENTO II	ORÇAMENTO III	MÉDIA
55	Reboque para transporte de material	Internet	Internet	Internet	R$ 18.600,00
		R$ 18.900,00	R$ 13.900,00	R$ 23.000,00	
56	Dispositivo de rastreio	Cotado	Cotado	Cotado	R$ 242,71
		R$ 258,00	R$ 168,14	R$ 302,00	
57	Mensalidade rastreio	Cotado	Cotado	Cotado	R$ 73,97
		R$ 69,00	R$ 78,00	74,9	

ANEXO I - PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA URBANA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ANEXO I

CADERNO III – ORÇAMENTOS DE REFERÊNCIA

Conde, novembro de 2026

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 4
2. ACORDO COLETIVO DE TRABALHO SINDLIMP 5
3. ORÇAMENTOS DOS CHASSIS DOS VEÍCULOS 17
3.1. Orçamentos dos Chassis de Caminhão Semi-Pesado PBT 16.000kg 18
3.2. Orçamentos dos Chassis de Caminhão Semi-Pesado PBT 23.000kg 22
3.3. Orçamentos do Veículo utilitário Pick-up 4x4 26
3.4. Orçamentos do Veículo para transporte de pessoal – ônibus 30
4. ORÇAMENTOS DAS CARROCEIRAS UTILIZADAS 34
4.1. Orçamentos da Carroceria Caçamba Compactadora de 15m^3 35
4.2. Orçamentos da Caçamba Basculante 12m^3 57
4.3. Orçamentos da Carroceria Carga Sêca 07m^3 73
4.4. Orçamentos da Carroceria Poliguindaste Duplo 82
5. ORÇAMENTOS DOS UNIFORMES E EPI'S 99
5.1. Orçamentos da Calça de Brim 100
5.2. Orçamentos da Camisa de Brim 119
5.3. Orçamentos de Camisa Pólo 131
5.4. Orçamentos de Boné de Brim 147
5.5. Orçamentos de Calçado de Segurança 160
5.6. Orçamentos de Capa de Chuva 184
5.7. Orçamentos de Colete Refletivo 202
5.8. Orçamentos de Luva de Segurança 223
5.9. Orçamento de Protetor Solar 237
5.10. Orçamento de Capacete Roçador com Protetor Auricular 254
5.11. Orçamentos de Luva de Raspa 274
5.12. Orçamento de Luva de Raspa Cano Longo 284
5.13. Orçamentos de Luva de PVC 298
5.14. Orçamentos de Perneira 314
5.15. Orçamentos de Óculos de Proteção 332
6. ORÇAMENTOS FERRAMENTAL 341
6.1. Orçamentos de Lutocar 240L 342
6.2. Orçamento de Vassourão 40cm 356
6.3. Orçamento de Pá Quadrada com Cabo de 71cm 370

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

6.4. Orçamentos de Pá de Garfo com Cabo 71cm 386
6.5. Orçamento Rastelo Leque 26 Dentes 399
6.6. Orçamentos de Ancinho Ciscador 14 Dentes 412
6.7. Orçamentos de Carro de Mão 424
6.8. Orçamentos de Sacho Coração 02 Dentes 436
6.9. Orçamentos de Enxada Goivada 2,5lb com cabo de 145cm 453
6.10. Orçamento de Broxa 467
6.11. Orçamentos de Saco de Cal Hidratada 20kg 482
6.12. Orçamentos de Fixador de Cal 150ml 492
6.13. Orçamentos de Cone de PVC 75cm 502
6.14. Orçamentos de Saco Plástico 200L 10 Micras 513
6.15. Lona de Cobertura 7m x 4m de 150 Micras 531
6.16. Orçamentos de Roçadeira Costal a Gasolina 546
6.17. Orçamentos de Caixa Estacionária tipo Brook's de 05m^3 566
7. ORÇAMENTOS DE PNEUS 570
7.1. Orçamentos Pneu 275 80 R22,5 571
7.2. Orçamentos de Pneu 265/65 R17 585
7.3. Orçamentos Pneu 12x16,5 12 Lonas 600
7.4. Orçamentos de Pneu 17,5x25 20 Lonas 613
7.5. Orçamentos de Câmara para Pneu 12x16,5 631
7.6. Orçamentos de Câmara para Pneu 17,5x25 641
8. ORÇAMENTOS LUBRIFICANTES 655
8.1. Orçamentos Óleo SAE 5W30 656
8.2. Orçamentos Óleo SAE 15W40 674
8.3. Orçamentos Óleo Hidráulico ISO VG 68 686
8.4. Orçamentos de Óleo SAE 40 710
8.5. Orçamentos de Graxa Multi Purpose 722
9. ORÇAMENTOS RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA 736
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 758

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

1. INTRODUÇÃO

O presente Caderno III integra o Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB e reúne os orçamentos de referência e os documentos de pesquisa de preços que subsidiaram a elaboração das composições de custos por preço unitário apresentadas no Caderno II. Sua finalidade é documentar as referências utilizadas na formação dos custos de veículos, máquinas, equipamentos, ferramental e insumos necessários à execução dos serviços, conferindo transparência e rastreabilidade à elaboração do orçamento estimativo da contratação.

A documentação apresentada deve ser analisada em conjunto com as especificações técnicas, os dimensionamentos operacionais e os quantitativos estabelecidos no Caderno I – Dimensionamento e Delimitação dos Serviços. Essa integração permite relacionar os preços pesquisados às características dos recursos previstos para cada atividade, mantendo a coerência entre as necessidades operacionais identificadas e os valores adotados nas respectivas composições de custos.

Os orçamentos e as demais referências de preços constituem elementos de suporte à determinação dos custos dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos. Sua utilização deve considerar as características de cada item, as unidades de fornecimento, as datas de referência e as condições comerciais indicadas nos documentos, bem como os critérios de apropriação dos custos empregados no Caderno II, de modo a permitir a compreensão da participação de cada recurso na formação dos preços unitários.

Dessa forma, este caderno fornece suporte documental à análise da compatibilidade dos valores estimados com as referências pesquisadas e ao exame dos critérios utilizados na elaboração do orçamento. Em conjunto com os demais cadernos, contribui para a avaliação técnica e econômica da contratação e para a verificação de seus fundamentos pela Administração Municipal e pelos órgãos de controle.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

2. ACORDO COLETIVO DE TRABALHO SINDLIMP

O Acordo Coletivo de Trabalho do SINDLIMP N° PB000311/2026, entidade sindical representativa dos trabalhadores de limpeza urbana, integra a documentação de referência do Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão neste Caderno III tem por finalidade apresentar o instrumento coletivo que fundamenta os parâmetros remuneratórios e os benefícios considerados na formação dos custos de mão de obra das composições de preços unitários constantes do Caderno II.

Os custos de pessoal constituem parcela relevante do orçamento dos serviços, em razão da participação dos trabalhadores nas atividades de coleta, transporte, varrição e demais operações previstas no Projeto Básico. Nesse contexto, as disposições do instrumento coletivo relativas a salários, adicionais, benefícios e outras obrigações com repercussão econômica subsidiam a determinação dos custos das equipes dimensionadas no Caderno I, conforme sua aplicabilidade a cada função.

A utilização desses parâmetros deve considerar a vigência do instrumento coletivo, sua abrangência territorial e as categorias profissionais contempladas, mantendo correspondência com o período de referência do orçamento. As parcelas incorporadas às composições devem ser identificadas e apropriadas segundo sua natureza e periodicidade, permitindo a verificação dos critérios de cálculo e evitando omissões ou duplicidades.

Dessa forma, a apresentação do Acordo Coletivo de Trabalho neste caderno confere transparência e rastreabilidade às referências utilizadas no dimensionamento econômico da mão de obra, oferecendo suporte à análise dos preços estimados e à verificação da coerência entre as condições de trabalho consideradas e os custos previstos para a execução dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2026/2027

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: PB000311/2026
DATA DE REGISTRO NO MTE: 10/07/2026
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR037227/2026
NÚMERO DO PROCESSO: 13090.201067/2026-97
DATA DO PROTOCOLO: 09/07/2026

Confira a autenticidade no endereço http://mediador.trabalho.gov.br/sistemas/mediador/.

SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA NO ESTADO DA PARAIBA, CNPJ n. 07.374.559/0001-20, neste ato representado(a) por seu Presidente, Sr(a). RADAMES CANDIDO ALVES DO VALE;

E

TECHSOL INFRAESTRUTURA E SERVICOS LTDA, CNPJ n. 35.035.266/0002-35, neste ato representado(a) por seu Gerente, Sr(a). GIVANILSON SANTOS COSTA;

INOVAR SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA, CNPJ n. 56.226.572/0001-48, neste ato representado(a) por seu Procurador, Sr(a). MARIANA FILIZZOLA GOMIDE POVOA;

celebram o presente ACORDO COLETIVO DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

INSTRUMENTO REGISTRADO NO MTE

CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência do presente Acordo Coletivo de Trabalho no período de 01º de maio de 2026 a 30 de abril de 2027 e a data-base da categoria em 01º de maio.

CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

O presente Acordo Coletivo de Trabalho, aplicável no âmbito da(s) empresa(s) acordante(s), abrangerá a(s) categoria(s) **trabalhadores nas empresas de limpeza urbana** , com abrangência territorial em **João Pessoa/PB**.

SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO

PISO SALARIAL

CLÁUSULA TERCEIRA - SALÁRIO DA CATEGORIA

Os salários terão reajuste e a partir do dia 1° de maio de 2026 e passarão a vigorar de acordo com os valores presentes no Anexo I.

PAGAMENTO DE SALÁRIO – FORMAS E PRAZOS

CLÁUSULA QUARTA - PAGAMENTO DOS SALÁRIOS

O pagamento dos salários deverá ser efetuado em moeda corrente, em conta-salário, na rede bancária de preferência da empresa, até o quinto dia útil de cada mês subsequente.

PARÁGRAFO ÚNICO- Fica facultado à empresa o pagamento ou não do adiantamento quinzen

CLÁUSULA QUINTA - RETROATIVOS

O pagamento do retroativo do mês de maio deverá ser feito na folha do mês de junho de 2026.

DESCONTOS SALARIAIS

CLÁUSULA SEXTA - OUTROS DESCONTOS EM FOLHA

A empresa é obrigada a repassar todo e qualquer desconto realizado na folha de pagamento do trabalhador, seja ele oriundo de empréstimo bancário, pensão alimentícia ou qualquer outro desconto autorizado pelo colaborador. Caso a empresa desconte o valor do salário do trabalhador e não repasse como determinado, será notificada para regularizar o pagamento em 3 (três) dias úteis sob pena de aplicação de multa correspondente a 10% do valor não repassado, quantia esta que deverá ser revertida ao trabalhador.

OUTRAS NORMAS REFERENTES A SALÁRIOS, REAJUSTES, PAGAMENTOS E CRITÉRIOS PARA CÁLCULO

CLÁUSULA SÉTIMA - CONVÊNIOS

A empresa se compromete a descontar na folha de seus funcionários os valores pagos por serviços eventuais que o Sindicato venha a oferecer para seus associados através de convênios, desde que haja autorização expressa do empregado.

INSTRUMENTO REGISTRADO NO MTE

CLÁUSULA OITAVA - FOLHA EXTRA

Em caso de erro da empresa no pagamento dos vencimentos e benefícios ao trabalhador, bem como em descontos não justificados, as empresas devem efetuar o pagamento devido dentro de um prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação do trabalhador e do sindicato.

GRATIFICAÇÕES, ADICIONAIS, AUXÍLIOS E OUTROS

ADICIONAL DE INSALUBRIDADE

CLÁUSULA NONA - INSALUBRIDADE

Fica estabelecido o valor correspondente ao percentual de 40% (quarenta por cento) do salário-mínimo vigente a todos os funcionários do setor operacional descritos, a saber: agentes de limpeza, motoristas, operadores de roçadeira manual, operadores de máquinas, bem como, todo o pessoal que trabalha no setor de manutenção(auxiliares de mecânico/manutenção, mecânicos, borracheiros, lavadores).

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O valor do Adicional de Insalubridade será proporcional aos dias efetivamente trabalhados.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Os fiscais dos níveis 1, 2 e 3 passarão a receber o correspondente ao percentual de 20% de insalubridade, por força da negociação entre empresas e sindicatos.

AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA - VALE-ALIMENTAÇÃO

A empresa fornecerá vale-alimentação aos trabalhadores, ficando assegurado que este benefício será pago através de cartão magnético visa-vale ou equivalente, inclusive no mês de férias, no valor de **R$ 700,00 (setecentos reais)** a ser pago a partir do mês de maio do ano corrente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Pelo fornecimento do benefício previsto no caput desta cláusula a empresa fará o desconto mensal de R$ 0,01 (um centavo) dos empregados que usufruírem de tal benefício, comprometendo-se a concedê-lo até o primeiro dia útil de cada mês.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O mesmo não tem natureza salarial e não se incorpora à remuneração para quaisquer efeitos não constitui base de incidência de contribuição previdenciária ou do FGTS, e nem se configura como rendimento tributável ao trabalhador.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os trabalhadores afastados do serviço laboral por motivo de licença maternidade / paternidade receberão 90 (noventa) dias no período de sua licença o vale- alimentação.

PARÁGRAFO QUARTO – Os trabalhadores afastados do serviço laboral por motivo de acidente de trabalho receberão vale-alimentação nos primeiros 90 (noventa) dias.

PARÁGRAFO QUINTO - A empresa fica autorizada a realizar o desconto proporcional aos dias em que houver ausência injustificada do funcionário. As partes acordam que não serão realizados descontos referentes aos dias de eventuais punições.

AUXÍLIO TRANSPORTE

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - AUXÍLIO TRANSPORTE

A empresa descontará 6% (seis por cento) do valor do salário base, referente ao valor do vale-transporte e/ou auxílio combustível, daqueles empregados que tiverem algum tipo de ausência não justificada. Dessa forma, os empregados que não faltarem ou se ausentarem com justificativa no mês de apuração da respectiva folha, serão beneficiados ao receber o valor integral do vale-transporte e/ou auxílio combustível, sem qualquer percentual de desconto.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Em caso de acidente do trabalho, as ausências do empregado não terão descontados o percentual de 6% (seis por cento) garantido ao trabalhador o benefício.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Caso o empregado, filiado ao sindicato, solicite o benefício referente ao auxílio-transporte poderá ser feito em formato de vale combustível, em valor igual ao do vale-transporte, devendo o empregado cadastrar-se junto ao SINDLIMP-PB indicando a placa do veículo automotor utilizado.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A exigência de solicitação presente no parágrafo segundo será aplicada apenas aos empregados que ainda não utilizam o benefício do vale combustível na data de assinatura desse acordo.

AUXÍLIO MORTE/FUNERAL

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - AUXÍLIO FUNERAL

A empresa empregadora pagará ao cônjuge ou herdeiro direto, na forma da lei, a título de ajuda, um auxílio funeral no valor igual a um salário e meio do empregado na vigência do contrato de trabalho logo após a empresa receber o atestado de óbito, comprovando o falecimento de seu funcionário, comunicando o fato ao sindicato laboral.

CONTRATO DE TRABALHO – ADMISSÃO, DEMISSÃO, MODALIDADES

NORMAS PARA ADMISSÃO/CONTRATAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - GARANTIA DE MERCADO

A empresa se comprometerá a contratar empregadas mulheres na proporção mínima de 4% (quatro por cento) dos novos efetivos destinados à função de agente de limpeza (varrição), a partir da vigência do presente Acordo Coletivo.

SUSPENSÃO DO CONTRATO DE TRABALHO

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - RESCISÃO CONTRATUAL

As rescisões contratuais de trabalho com período superior a 11 meses deverão ser homologadas na sede do SINDLIMP-PB, de segunda a quinta-feira, ou em local indicado pelo sindicato, mediante agendamento com antecedência mínima de 48 horas, excetuando-se aquelas enquadradas como Por Justa Causa.

RELAÇÕES DE TRABALHO – CONDIÇÕES DE TRABALHO, NORMAS DE PESSOAL E ESTABILIDADES

ATRIBUIÇÕES DA FUNÇÃO/DESVIO DE FUNÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DESVIO DE FUNÇÃO

A empresa não poderá designar outras atribuições em desacordo com as funções para a qual o empregado foi contratado, salvo expresso consentimento do mesmo, e que seja dentro da mesma faixa salarial.

ASSÉDIO MORAL

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ASSÉDIO MORAL

A empresa fica obrigada a apresentar ao funcionário que eventualmente sofrer punição a devida justificativa por escrito, independente se for uma simples advertência ou uma suspensão. O funcionário não deve ser punido em caso de apresentação de atestado médico válido por falta ao trabalho ou pela negativa em realizar horas extras. Estas medidas visam inibir a prática do assédio moral.

Paragrafo único - Para evitar possíveis abusos de autoridade, configurando a prática do assédio moral, toda e qualquer advertência dos superiores aos funcionários deve ser feita por escrito e devidamente fundamentada.

JORNADA DE TRABALHO – DURAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, CONTROLE, FALTAS

DURAÇÃO E HORÁRIO

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - JORNADA DE TRABALHO

A jornada de trabalho será de 44(quarenta e quatro) horas semanais, com 7h20 de jornada diária.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A partir do dia 5 de agosto, terá início o teste operacional com as equipes de coleta com, no mínimo, 4 equipes diárias trabalhando no regime de 42 (quarenta e duas) horas semanais com proposta de compensação de carga horária elaborada pelas empresas após estudo com anuência do sindicato, no regime de 5x2, garantindo 2 folgas semanais para os trabalhadores envolvidos, com a devida previsibilidade das folgas.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A partir do dia 16 de dezembro, a jornada passa a ser de 42 (quarenta e duas) horas semanais, no regime de 5x2, garantindo 2 folgas semanais para todos os trabalhadores, com a devida previsibilidade das folgas.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A jornada de 12x36 horas (12 horas de trabalho, com 36 horas de descanso) e os contratos por tempo parcial ou intermitente podem ser utilizados experimentalmente para solução de problemas operacionais e visando ao incremento de pessoal, sendo elas reavaliadas a cada quatro meses nas reuniões periódicas já consolidadas entre as partes.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - INTERVALO ENTRE DUAS JORNADAS

Garantia de intervalo de 11 horas entre duas jornadas de trabalho.

PRORROGAÇÃO/REDUÇÃO DE JORNADA

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - JORNADA DE TRABALHO NOS DOMINGOS E FERIADOS

Como o serviço prestado pela empresa é essencial e não pode ser interrompido em prol da saúde pública, exige-se o trabalho aos domingos e feriados, mediante escala de revezamento, desde que não ultrapasse mais que dois domingos intercalados em cada mês.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O trabalho nos domingos e/ou feriados será compensado com folga correspondente na semana anterior ou na semana imediatamente posterior, a critério da empresa previamente informando ao trabalhador.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Para a equipe piloto, citada na cláusula décima quinta, não se aplica a previsão do parágrafo primeiro da presente cláusula.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - HORAS EXTRAS

Ficam autorizadas a realização de no máximo duas horas extras por dia, remuneradas com acréscimo de 50% do valor da hora normal.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A empresa poderá compensar até 16 (dezesseis) horas extras mensais coma concessão de folga de dia de trabalho correspondente até o mês subsequente. As horas extras que extrapolarem este limite serão pagas na folha do mês subsequente.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A empresa disponibilizará o quadro de horas extras cumpridas por cada trabalhador, no quinto dia útil de cada mês subsequente.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Faculta-se às empresas adotarem sistema de jornada de trabalho, conforme as características necessárias às especificações de seus setores de trabalho, tanto os operacionais, técnicos, logísticos ou administrativos. O Sistema, ora facultado, deverá ser negociado entre as empresas e o Sindicato, e atenda, fundamentalmente, o disposto no artigo 59, § 2º da CLT, no que se refere a jornada máxima de 10 (dez) horas.

INTERVALOS PARA DESCANSO

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - INTERVALO PARA AS REFEIÇÕES

O intervalo para refeições dos empregados será de, no mínimo, uma hora.

PARÁGRAFO ÚNICO – Ante a impossibilidade de controle hierárquico dos empregados que exercem funções de natureza externa, fica dispensado o controle do horário para descanso e alimentação, podendo a empresa adotar, querendo, controle por meio de ficha, papeleta, registro de ponto ou qualquer outro meio eletrônico disponível.

CONTROLE DA JORNADA

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - CARTÃO DE PONTO

Todos os empregados ficam obrigados a registrar seu cartão de ponto no início e no fim da jornada de trabalho, observado o disposto no parágrafo único da **Cláusula 21ª**.

SOBREAVISO

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - SERVIÇOS EXTRAS

Nos casos em que a empresa for designada para realizar serviços extras/especiais, como em festividades (Carnaval, São João, Natal, Ano Novo, etc.) ou eventos religiosos (procissão de Nossa Senhora da Penha, etc.) e em que se configure modificação na rotina do trabalhador, a mesma deve informar aos trabalhadores e ao sindicato obreiro a escala de trabalho (horários e equipes) com 72 horas de antecedência.

OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE JORNADA

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DIA DA CATEGORIA

Fica instituído que no dia 16 de maio, Dia do Trabalhador da Limpeza Urbana, o efetivo mobilizado para as ruas terá, preferencialmente, escala reduzida em no máximo 30% da operação prevista para aquele dia.

PARÁGRAFO ÚNICO - Aqueles funcionários que trabalharem neste dia, serão compensados com folga correspondente na semana imediatamente posterior e terão a remuneração como hora extra, com acréscimo de 50% do valor da hora normal.

FÉRIAS E LICENÇAS
DURAÇÃO E CONCESSÃO DE FÉRIAS

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - LIBERAÇÃO PARA FÉRIAS

Os empregados gozarão do direito de férias preferencialmente em período único de dias corridos, salvo quando solicitado expressamente pelo próprio funcionário.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As férias poderão ser divididas em dois períodos, desde que nenhum deles seja inferior a dez dias.

PARÁGRAFO SEGUNDO – No ato da liberação do empregado para o gozo das férias, as empresas devem estar quites com o pleno pagamento de todos os benefícios que assistem ao trabalhador quanto a este direito.

PARÁGRAFO TERCEIRO – É vedado o início das férias no período de dois dias que antecede feriado ou dia de repouso semanal remunerado.

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Fica a empresa obrigadas a fornecer os seguintes equipamentos de proteção individual: calçados, luvas, bonés, capas de chuva, protetor solar (para os que trabalham no diurno) e sinalizadores

luminosos individuais (para os que trabalham no noturno).

PARÁGRAFO ÚNICO - O empregado fica obrigado a comparecer ao trabalho devidamente fardado e com os equipamentos de proteção acima especificados.

UNIFORME

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - FARDAMENTO

Ficam as empresas obrigadas a fornecer dois jogos de fardamento completos e dois pares de sapatos a cada quatro meses para os funcionários da coleta e a cada seis meses para os funcionários da varrição e demais setores, nos termos das Normas Regulamentares pertinentes, ficando sua lavagem sob a responsabilidade do empregado.

CIPA – COMPOSIÇÃO, ELEIÇÃO, ATRIBUIÇÕES, GARANTIAS AOS CIPEIROS

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - ELEIÇÕES DA CIPA

As eleições da Cipa transcorrerão nos termos da NR-5 do MTE, devendo sempre se pautar pelo princípio da transparência e da democracia.

PARÁGRAFO ÚNICO – A empresa deverá informa, por via de ofício, a diretoria do Sindlimp-PB, com antecedência de 30 (trinta) dias antes do lançamento do edital.

EXAMES MÉDICOS

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - PRÉ-NATAL

Quando reconhecida a necessidade médica, as empregadas gestantes serão liberadas do expediente, sem prejuízo da remuneração, para realizar exames de pré-natal.

ACEITAÇÃO DE ATESTADOS MÉDICOS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA - ATESTADOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS

O empregador se obriga a receber atestados emitidos por médicos e odontólogos, podendo os atestados serem devidamente anotados na CTPS.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Fica estabelecido que os empregados deverão apresentar atestado médico/odontológico, para fins de justificativa pela falta ao trabalho, no prazo de 48 horas, podendo o mesmo ser enviado via meios digitais (whatsapp ou e-mail) ao setor de recursos humanos da empresa, devendo ser apresentado o original no prazo de 48 horas do seu retorno ao trabalho, a empresa deverá aceitar o comunicado de qualquer pessoa designada pelo trabalhador.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Caso o atestado não seja acatado, a empresa deve justificar a recusa por escrito, vedada a aplicação de qualquer penalidade até a conclusão final da análise deste.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Estende-se esse direito ao funcionário que, comprovadamente, exercer a função de acompanhante em internação médica de menores de até 14 (quatorze) anos.

OUTRAS NORMAS DE PROTEÇÃO AO ACIDENTADO OU DOENTE

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA - COMUNICADO POR ACIDENTE DE TRABALHO

A empresa fica obrigada a comunicar o Sindicato, a cada quinto dia útil do mês subsequente sobre qualquer acidente de trabalho ocorrido.

RELAÇÕES SINDICAIS
ACESSO DO SINDICATO AO LOCAL DE TRABALHO

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - ACESSO AO LOCAL DE TRABALHO

Será permitido o acesso dos dirigentes sindicais ou de seus representantes à empresa, com o propósito de fiscalizarem o cumprimento do presente acordo, desde que comunicado por escrito com antecedência de 72 horas e acompanhados por representantes da empresa.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCEIRA - UTILIZAÇÃO DOS QUADROS DE AVISO

A empresa permitirá a fixação, em seus quadros de avisos, das resoluções, ofícios, informativos, cartazes, avisos ou comunicados do Sindicato, sempre que de natureza trabalhista da categoria profissional, desde que informada por documento escrito, assinado pelo presidente da entidade, em papel timbrado do sindicato, no ato da fixação.

REPRESENTANTE SINDICAL

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUARTA - DELEGADO SINDICAL

O sindicato poderá indicar, entre os funcionários da empresa, o(a) delegado(a) sindical na proporção de 1 (um) para cada grupo de 200 trabalhadores (ou fração), garantindo o seu direito a estabilidade. O mandato terá duração de até 2 (dois) anos, podendo a qualquer período ocorrer sua substituição a cargo da diretoria do sindlimp-Pb.

LIBERAÇÃO DE EMPREGADOS PARA ATIVIDADES SINDICAIS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - LIBERAÇÃO PARA ASSEMBLEIA GERAL E OUTRAS ATIVIDADES

A empresa liberará seus empregados, durante uma hora e meia, dentro de suas próprias dependências, para participarem das Assembleias Gerais inaugural e de encerramento da Campanha Salarial de cada ano, comprometendo-se o Sindicato a comunicar a data da Assembleia com 72 horas de antecedência.

PARÁGRAFO ÚNICO - A empresa liberará das funções laborais, sem perda de remuneração aos trabalhadores, no mínimo 5% dos filiados para até três eventos e atividades do Sindlimp durante a vigência do acordo.

GARANTIAS A DIRETORES SINDICAIS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - ESTABILIDADE DIRIGENTE SINDICAL

Fica vedada a dispensa sem justa causa do dirigente sindical eleito a partir do momento do seu registro da sua candidatura ao referido cargo até um ano após o final do seu mandato, caso seja eleito.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉTIMA - LIBERAÇÃO DE DIRIGENTES SINDICAIS

A empresa disponibilizará para o exercício das atividades sindicais até **quatro** empregados dirigentes eleitos, arcando, inclusive, com o pagamento mensal dos salários, encargos sociais e benefícios contidos neste Acordo (tais como vale-alimentação e adicional de insalubridade).

ACESSO A INFORMAÇÕES DA EMPRESA

CLÁUSULA TRIGÉSIMA OITAVA - ACESSO A INFORMAÇÕES DA EMPRESA

Mediante a solicitação do Sindicato, a empresa enviará a relação de seus empregados, na ativa ou afastados por qualquer motivo, com os respectivos dados (nome, função, data de admissão, data do afastamento, o motivo do afastamento, valor do salário e valor do recolhimento).

CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA NONA - MENSALIDADE SINDICAL

O empregador descontará de todos os seus empregados sindicalizados **2% (dois por centro)** dos seus salários-base, a título de mensalidade sindical, repassando os valores ao SINDLIMP-PB, por meio de depósito na conta bancária da entidade, até o dia 10 de cada mês.

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA - CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

A empresa repassará ao sindicato obreiro a Contribuição Sindical (Imposto Sindical) de cada um dos funcionários que declarar aceitação desta contribuição por meio de documento específico, conforme artigos 578 e 579 da CLT.

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA PRIMEIRA - TAXA ASSISTENCIAL

A empresa descontará de todos os empregados **não filiados** ao sindicato obreiro o percentual de **2% (dois por cento)** dos salários base e repassarão os valores ao sindicato a título de taxa assistencial, salvo oposição no prazo de 10(dez dias) feita por escrito de forma individual por cada funcionário que não estiver de acordo com o desconto a ser efetuado em seu contra-cheque.

DISPOSIÇÕES GERAIS
DESCUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO COLETIVO

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEGUNDA - DESCUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO COLETIVO

Em caso de descumprimento de quaisquer cláusulas do presente Acordo Coletivo de Trabalho, a empresa infratora será multada em valor equivalente a cinco salários-base da categoria por ato/evento infracionário, valor este que será revertido ao Sindicato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O sindicato deverá notificar a empresa infratora, a qual terá o prazo de 5 dias úteis após a notificação para regularizar a pendência. Findo esse prazo, sem a regularização, a empresa sofrerá a aplicação da multa, sem prejuízos das demais sanções cabíveis, que deverá ser

paga até o dia 10 do mês subsequente ao ato/evento infracionário, cabendo ainda juros de 10% ao mês em caso de não-pagamento no prazo devido.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Em caso de reincidência da infração dentro do período de vigência do Acordo, a multa será aplicada imediatamente.

}

RADAMES CANDIDO ALVES DO VALE
PRESIDENTE
SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA NO ESTADO DA PARAIBA

GIVANILSON SANTOS COSTA
GERENTE
TECHSOL INFRAESTRUTURA E SERVICOS LTDA

MARIANA FILIZZOLA GOMIDE POVOA
PROCURADOR
INOVAR SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA

ANEXOS
ANEXO I - LISTA DE PRESENÇA 01 TECHSOL

Anexo (PDF)

ANEXO II - LISTA DE PRESENÇA 02 INOVAR

Anexo (PDF)

ANEXO III - ATA DE ENCERRAMENTO

Anexo (PDF)

ANEXO IV - TABELA DE SALÁRIOS

Anexo (PDF)

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página do Ministerio do Trabalho e Emprego na Internet, no endereço http://www.mte.gov.br.

3. ORÇAMENTOS DOS CHASSIS DOS VEÍCULOS

Os orçamentos de chassis dos veículos apresentados neste subitem integram a pesquisa de preços que fundamenta o orçamento de referência do Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar os valores de aquisição utilizados como referência na elaboração das composições de custos do Caderno II, em correspondência com as especificações técnicas e o dimensionamento operacional estabelecidos no Caderno I.

A análise das cotações deve considerar as características dos chassis previstos para cada serviço, especialmente a configuração de eixos, a capacidade de carga, o peso bruto total e a compatibilidade com os implementos necessários às operações. A correspondência entre essas características e os veículos dimensionados permite avaliar a adequação dos preços pesquisados às condições de execução dos serviços.

Os valores apresentados devem ser interpretados conforme as datas de referência, as condições comerciais e o escopo de fornecimento de cada proposta, identificando-se os componentes e acessórios incluídos. Quando objeto de cotações distintas, os preços dos chassis e dos respectivos implementos devem ser apropriados separadamente, permitindo a correta composição do valor de aquisição do veículo completo e evitando duplicidades.

Dessa forma, a documentação reunida oferece suporte à definição dos valores dos veículos empregados nas composições de custos, conferindo transparência e rastreabilidade às referências adotadas na elaboração do orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

3.1. Orçamentos dos Chassis de Caminhão Semi-Pesado PBT 16.000kg

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se ao chassi com Peso Bruto Total (PBT) de 16.000 kg, previsto para a montagem dos caminhões compactadores de resíduos com capacidade de 15 m³, dos caminhões com carroceria para carga seca com capacidade de 07m^3 e dos caminhões equipados com poliguindaste para duas caixas estacionárias com capacidade para 05m^3 cada caixa, destinados às operações de limpeza urbana do Município de Conde-PB.

Essas referências de preços subsidiam a determinação do valor de aquisição dos chassis utilizados nas composições de custos do Caderno II, em correspondência com as configurações e os quantitativos estabelecidos no Caderno I. Embora apresentem o mesmo PBT de referência, os veículos devem ser considerados conforme as características específicas de cada aplicação e sua compatibilidade com os respectivos implementos.

Para cada configuração, a avaliação do conjunto deve considerar a tara do chassi, a massa do implemento e dos acessórios, a carga útil resultante e sua distribuição entre os eixos, observando as capacidades técnicas do veículo. Esses elementos permitem relacionar as características do chassi às necessidades operacionais de compactação, transporte em carroceria de carga seca e movimentação de caixas estacionárias.

Os valores dos chassis devem ser identificados conforme o escopo de fornecimento das propostas e associados aos custos dos respectivos implementos para a formação do valor de aquisição de cada veículo completo. Essa discriminação permite verificar a participação de cada componente nas composições e confere rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	506179-2
Marca:	IVECO
Modelo:	TECTOR 17-280 4x2 (diesel) (E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	zrl4b1yy8xj1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 15:18
Preço Médio	R$ 540.122,00

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	509339-2
Marca:	MERCEDES-BENZ
Modelo:	Atego 1726 4x2 2p (diesel)(E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	z390wh11nqj1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 15:20
Preço Médio	R$ 550.106,00

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	515190-2
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	18-260 Constellation 4x2 2p (diesel)(E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	zw42xdg4hsj1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 15:27
Preço Médio	R$ 544.000,00

3.2. Orçamentos dos Chassis de Caminhão Semi-Pesado PBT 23.000kg

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se ao chassi com Peso Bruto Total (PBT) de 23.000 kg, previsto para a montagem dos caminhões com caçamba basculante de capacidade volumétrica de 12 m³, destinados à execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB.

Essas referências de preços subsidiam a determinação do valor de aquisição dos chassis utilizados nas composições de custos do Caderno II, em correspondência com as especificações técnicas e os quantitativos estabelecidos no Caderno I. A análise das cotações deve considerar as características dos veículos propostos, especialmente a configuração de eixos, a capacidade técnica e a compatibilidade com a caçamba e o sistema de basculamento.

A avaliação do conjunto deve considerar a tara do chassi, a massa da caçamba, do sistema hidráulico e dos acessórios, bem como a carga útil resultante e sua distribuição entre os eixos. A capacidade volumétrica de 12 m³ deve ser analisada em conjunto com a massa dos resíduos transportados, observando os limites de peso do veículo em cada condição operacional.

Os valores dos chassis devem ser identificados conforme o escopo de fornecimento das propostas e associados aos custos da caçamba e dos demais componentes necessários à formação do veículo completo. Essa discriminação permite verificar a participação de cada componente nas composições de custos e confere rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	506177-6
Marca:	IVECO
Modelo:	TECTOR 24-320 6x2 2p AutoShift (E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	08h0lcc1wlj1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 15:59
Preço Médio	R$ 580.122,00

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	509341-4
Marca:	MERCEDES-BENZ
Modelo:	Atego 2433 6x2 2p (diesel)(E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	2p8pz5c1jsj1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 16:00
Preço Médio	R$ 618.301,00

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	515209-7
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	27-320 Constellation 6x4 2p (E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	5lgrttp0htj1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 15:57
Preço Médio	R$ 694.375,00

3.3. Orçamentos do Veículo utilitário Pick-up 4x4

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se ao veículo tipo pick-up, com tração 4x4, destinado ao apoio às atividades de fiscalização dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços utilizadas na elaboração do orçamento, em correspondência com as características e a finalidade operacional previstas no Projeto Básico.

O veículo destina-se ao deslocamento da equipe de fiscalização para acompanhamento das frentes de trabalho, realização de vistorias, verificação da execução dos serviços e registro das condições observadas em campo. A disponibilidade desse recurso contribui para a mobilidade da fiscalização e para o acompanhamento das atividades nas diferentes áreas de atendimento do município.

A análise das cotações deve observar a correspondência entre os veículos ofertados e as especificações estabelecidas, considerando a tração 4x4, a capacidade de transporte da equipe e dos materiais de apoio, os equipamentos incluídos e as condições comerciais de fornecimento.

Os valores apresentados subsidiam a definição do custo de aquisição do veículo e sua consideração no orçamento, conforme a metodologia adotada no Caderno II. A documentação permite identificar a origem dos preços e o escopo de cada proposta, conferindo transparência e rastreabilidade à referência utilizada.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Imprimir

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	004551-9
Marca:	GM - Chevrolet
Modelo:	S10 Pick-Up WT 2.8 TDI 4x4 CS Diesel Mec
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	ndr3q551yyj1gy
Data da consulta	terça-feira, 11 de agosto de 2026 13:51
Preço Médio	R$ 266.481,00

Imprimir

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	003502-5
Marca:	Ford
Modelo:	Ranger XL 2.0 4x4 CD Diesel Mec.
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	mstbzbpvm8j1gy
Data da consulta	terça-feira, 11 de agosto de 2026 13:56
Preço Médio	R$ 250.310,00

Imprimir

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	002015-0
Marca:	Toyota
Modelo:	Hilux CD 4x4 2.8 Diesel Mec.
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	n1t41hw4zpcb
Data da consulta	terça-feira, 11 de agosto de 2026 14:14
Preço Médio	R$ 283.595,00

3.4. Orçamentos do Veículo para transporte de pessoal – ônibus

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se ao veículo tipo ônibus, destinado ao transporte das equipes empregadas nos “Serviços de Limpeza Correlatos” e na “Varrição Manual”, integrantes do Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços utilizadas na determinação dos custos desse recurso de apoio operacional nas composições do Caderno II.

A utilização do ônibus está associada à logística de mobilização e deslocamento dos trabalhadores até as áreas de execução dos serviços, considerando a distribuição territorial das frentes de trabalho e a programação das atividades. Esse apoio contribui para a organização das operações e para o atendimento das necessidades de transporte das equipes dimensionadas no Caderno I.

A análise das cotações deve considerar a capacidade de passageiros, as características técnicas e os equipamentos previstos no Projeto Básico, bem como o escopo de fornecimento e as condições comerciais de cada proposta. A correspondência entre esses elementos permite avaliar a adequação dos veículos pesquisados à finalidade operacional estabelecida.

Os valores apresentados subsidiam a definição do custo de aquisição do ônibus e a apropriação das parcelas correspondentes nas composições dos serviços, conforme a metodologia do Caderno II. A documentação reunida permite identificar a origem e as características dos preços pesquisados, conferindo transparência e rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	531004-0
Marca:	BEPOBUS
Modelo:	NÀSCERE URBANO (diesel)(E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	9l925lk837j1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 16:30
Preço Médio	R$ 800.858,00

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	529005-8
Marca:	MASCARELLO
Modelo:	Gran Micro Rodoviário (diesel)(E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	zg472hj063j1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 16:33
Preço Médio	R$ 532.917,00

Imprimir

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2026
Código Fipe:	508089-4
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE ATT. 8 E. LONGO EXECUT (die.)(E6)
Ano Modelo:	Zero KM Diesel
Autenticação	58qzsycvx7j1g0
Data da consulta	quinta-feira, 13 de agosto de 2026 16:35
Preço Médio	R$ 712.512,00

4. ORÇAMENTOS DAS CARROCEIRAS UTILIZADAS

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se às carrocerias previstas para equipar os veículos empregados nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços utilizadas na formação dos valores de aquisição dos conjuntos operacionais considerados nas composições de custos do Caderno II, em correspondência com as especificações e o dimensionamento estabelecidos no Caderno I.

As carrocerias constituem componentes diretamente relacionados à finalidade de cada veículo, permitindo o acondicionamento, o transporte e a descarga dos resíduos e materiais movimentados nas operações. Suas características devem guardar compatibilidade com a natureza dos serviços, as capacidades previstas e as condições de utilização dos respectivos conjuntos.

A análise das cotações deve considerar as dimensões, a capacidade volumétrica, os materiais construtivos, os dispositivos de operação e os acessórios incluídos no fornecimento. Também deve ser observada a compatibilidade de montagem com os chassis, considerando a massa da carroceria, a carga útil resultante e a distribuição de peso entre os eixos.

Os preços das carrocerias devem ser identificados conforme o escopo de cada proposta, discriminando os custos de montagem, dos acessórios e dos sistemas complementares eventualmente incluídos. Sua associação aos valores dos respectivos chassis permite determinar o custo de aquisição de cada veículo completo, conferindo transparência e rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

4.1. Orçamentos da Carroceria Caçamba Compactadora de 15m³

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se à caçamba compactadora com capacidade volumétrica de 15 m³, destinada à montagem sobre chassi para utilização nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços do implemento utilizadas na elaboração das composições de custos do Caderno II.

O Compactador de 15m^3 destina-se ao acondicionamento, transporte e descarga de resíduos e materiais provenientes das operações, mediante sistema de compactação hidráulica. A capacidade volumétrica deve ser considerada em conjunto com as características dos materiais transportados e a carga útil disponível no veículo completo.

A análise das cotações deve observar as dimensões, os materiais construtivos, as características estruturais, o sistema hidráulico e os acessórios incluídos. Também deve considerar a compatibilidade de instalação com o chassi previsto, incluindo a massa do implemento e a distribuição de peso do conjunto.

Os valores apresentados devem ser interpretados conforme o escopo de cada proposta, identificando a inclusão do sistema hidráulico completo, dos componentes de acionamento e dos serviços de montagem. A discriminação desses elementos permite associar o custo da caçamba compactadora ao do respectivo chassi para a formação do valor de aquisição do veículo completo, conferindo transparência e rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

DESDE 1961

EFICIÊNCIA E MODERNIDADE SÃO A NOSSA MARCA.



Planalto
INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA.
Competência em Limpeza Urbana

@planaltoindustria | planaltoindustria.com.br

+55 62 3237-2400 - Av. Conde Matarazzo, 1300 Setor Santos Dumont - Goiânia, GO - CEP 74.463-360

Goiânia, 11 de junho de 2026

CARTA DE APRESENTAÇÃO

À PONTUAL ENGENHARIA LTDA

Prezado(a) Senhor(a) Tatiane

A PLANALTO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA agradece a confiança e a oportunidade de participar neste processo de negociação e apresenta seus equipamentos nesta proposta com a certeza de estar oferecendo o melhor valor de mercado.

Temos como objetivo atender com qualidade, mantendo o foco no desenvolvimento tecnológico de nossos equipamentos com atenção especial ao pós-vendas em todo o Brasil e no exterior.

Nosso compromisso com os clientes é de garantir a qualidade de nossos equipamentos com excelência na prestação dos serviços de pós-venda, e estamos sempre voltados para a satisfação de nossos clientes com seriedade e sustentabilidade.

Luiz Antônio Carvalho
Diretor comercial

A PLANALTO INDÚSTRIA MECÂNICA

Experiência e tradição de um grupo empresarial que atua no mercado nacional e internacional desde 1961.

A PLANALTO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA conta com a experiência e tradição de um grupo empresarial que atua no mercado nacional e internacional desde 1961 e com planta industrial localizada em Goiânia, capital do estado de Goiás, ocupando posição privilegiada logisticamente por estar no coração do Brasil (Centro da América Latina).

Especializada na fabricação de equipamentos para coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, industriais e infectantes. Líder no mercado brasileiro de coletores compactadores de resíduos sólidos. A Planalto Indústria Mecânica Ltda possui como sua maior característica o atendimento e acompanhamento das necessidades especiais de seus consumidores, preservando a máxima eficiência operacional e, uma parceria incontestável com seus amigos clientes.





Goiânia, 14 de julho de 2026

Proposta Venda Nº 6.9490

Razão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE-PB
Endereço: ROD. PB 018 S/N CENTRO
CONDE / PB / 58322-000
CNPJ: 08.916.645/0001-80
I.E.:
CONTATO: RAMON
FONE: (83) 98886-1179
E-MAIL:

A PLANALTO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA, registrada no CNPJ (MF) n.º 37.021.136/0001-98 e Inscrição Estadual n.º 10.237.502-0, sediada à Av. Conde Matarazzo, n.º 1300, Setor Santos Dumont, CEP: 74.463-360 – Goiânia – GO, Fone/Fax: (62) 3237-2400, na condição de fabricante de Equipamentos para Coleta de Lixo, **MARCA PLANALTO**, vem pela presente apresentar a proposta para fornecimento dos mesmos.

PROPOSTA COMERCIAL

1 – DO OBJETO / EQUIPAMENTOS:

Descrição do Produto



COLETOR COMPACTADOR DE LIXO, Marca Planalto, Modelo MAGNUM 15.000 - Standard

- Coletor compactador de lixo de carregamento traseiro;
- Caixa de carga com capacidade volumétrica de 15m³ de lixo compactado;
- Caixa de carga moldada com cantos arredondados (o que facilita a limpeza) e com laterais lisas, de formato elíptico, sem emendas, em chapa única de aço (em uma única chapa de aço), com espessura de 4,76mm (# 3/16") em aço SAC 350;
- Compartimento de carga traseiro com capacidade volumétrica de 2,20 m³;
- Iluminação no compartimento de carga traseiro para trabalho noturno;
- Sistema de compactação realizado através duas placas (compactadora e transportadora) acionadas por dois cilindros internos em cada uma, de dupla ação com hastes cromadas;
- Calha intermediária para captação de chorume, localizado entre a tampa traseira e a caixa de carga, com capacidade de 150 litros;
- Tampa traseira com travamento e destravamento **MANUAL** *(Tipo Rosca)*;
- Dotado de todas as exigências do CONTRAN, tais como: Lanternas de sinalização traseira, luz de freio, farolete e luz de ré, acomodadas em suporte com proteção metálica; e, sinalizador intermitente rotativo **"GIROFLEX (LED)** com proteção metálica;
- Estribo traseiro fabricado em chapa de aço antiderrapante com pontas arredondadas e corrimãos laterais e central para transporte de garis;
- Sistema de comunicação luminosa entre Garis e Motorista;
- Paralamas com para barros de borrachas;
- Suporte para acomodação de pás e vassouras;
- Dispositivos de segurança e avisos para perfeita utilização do equipamento;
- Pintura: limpeza prévia de superfície com aplicação de fundo antioxidante e aplicação de tinta PU na cor a ser determinada posteriormente (pintura em duas cores: caixa + tampa traseira);
- Dotado de carenagem lateral em duas barras separadas conforme legislação;
- **Montagem em chassi 4 X 2 – PBT mínimo de 17 Ton para 15m³.**

Descrição dos Opcionais

DIMP – DISPOSITIVO INFERIOR METÁLICO E PLÁSTICO *para b*asculamento de contêiner metálico de 04 rodas, capacidade de 1,20m³ / 1,60m³, e, basculamento de contêiner plástico de 04 rodas, capacidade de 1.000 litros.

1.1 – COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

Descrição	Quantidade	Valor unitário	IPI	Total
COLETOR MAGNUM NG G4 15M3 **Código Finame:** 2104488 **Classificação Fiscal:** 84269100	10	R$ 279.700,00	0,0%	R$ 2.797.000,00
Observações Agregadas				
Total	R$ 2.797.000,00			

Descrição dos opcionais	Quantidade	Valor unitário	IPI	Total
DIMP - DISPOSITIVO INF. COMBINADO	10	R$ 18.300,00	0,0%	R$ 183.000,00
Observações Agregadas	 			
Total	R$ 183.000,00			

Valor total da Proposta: R$ 2.980.000,00 (dois milhões e novecentos e oitenta mil reais)

2 – CONDIÇÕES GERAIS:

Preços:	Os preços acima são para os equipamentos montados em chassis fornecidos pelo cliente, com todos os impostos e taxas vigentes inclusos, pintado na cor a ser definido posteriormente pelo mesmo**,** pronto para entrar em operação. Os preços propostos acima são para faturamento / pagamento em até 30 (trinta) dias contados da data do pedido de compra. Caso o faturamento / pagamento seja além deste período, os valores estarão sujeitos a uma indexação seja para mais ou para menos, tendo como base a proporção de 50% dos aumentos ou reduções do índice Vigente do Aço Laminado a Quente (BQ) divulgado pela INFOMET ou pelo índice do IPCA.
Pagamento:	A VISTA / FINAME
Prazo de entrega:	Máximo até 30 dias úteis, contados da entrega dos chassis em condições de montagem à **Planalto Indústria Mecânica Ltda.**, à Av. Conde Matarazzo nº 1.300, Setor Santos Dumont - Goiânia - Goiás. **Local de Entrega**: Goiania-GO **Frete:** FOB
Garantia:	A Planalto Indústria declara que a garantia dos equipamentos propostos, será de **06 (seis) meses**, a contar da revisão de entrega técnica, de acordo com manual de garantia, contra defeitos de fabricação, **exceto mau uso**. Assistência técnica em todo território nacional, peças e acessórios serão prestados através da fábrica ou em seu representante local: **(62) 3237.2400/98117.7837 (fora do horário comercial).**
Validade da proposta:	**15 dias** (a partir da data de sua emissão).
Índice de Nacionalização:	100% Nacional
Montagem:	Os chassis indicados para a montagem dos equipamentos objeto de nossa proposta poderão ser quaisquer modelos compatíveis com a capacidade de carga escolhida. **Os custos de: tomada de força, adequação da medida de entre eixo (encurtamento ou alongamento); reforço de molas do eixo traseiro e parametrização eletrônica do motor (caso necessários) são de responsabilidade do cliente.** ***A instalação da Tomada de força exclui a garantia da caixa de câmbio.***

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Romulo Ribeiro Rodrigues
Gerente Regional
62 98117-7837
romulo@planaltoindustria.com.br

De acordo: 14/07/2026
Razão: PREFEITURA DE CONDE
CNPJ: 08.916.645/0001-80
I.E

Goiânia, 14 de agosto de 2026 **PROPOSTA No. 407.26 - KE**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
CNPJ: 08.916.645/0001-80
ATT.: CLOVIS

PROPOSTA TECNICO COMERCIAL – COLETOR COMPACTADOR DE LIXO CSCLL

CIMASP COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS SERVIÇOS E PEÇAS LTDA, empresa sediada à Estrada dos Boiadeiros nº 201 – Setor Ferroviário – Santa Bárbara de Goiás – GO, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 04.686.643/0001-91 e Inscrição Estadual nº 10.382.779-0, submete à apreciação de V.Sa, proposta para fornecimento de Coletores Compactadoesr de Resíduos Sólidos Urbanos – marca **CIMASP** – modelo **CSC-LL, ano 2026–** conforme especificações descritas abaixo:



COLETOR COMPACTADOR CSC-LI 15
FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

PRODUTO OFERTADO: Coletor Compactador de Lixo, novo, Ano 2026, para Coleta de Resíduos Sólidos urbanos, de fabricação nacional, teto em chapa lisa e caixa de carga com laterais em chapa única lisa calandrada e de forma elíptica, reforçada por quadro dianteiro e traseiro , garantindo total esquadrejamento; carregamento traseiro, com capacidade volumétrica de **6 m³** e **15 m³** de lixo compactado dentro da caixa de carga; Praça de carga traseira com capacidade volumétrica de **1,60m³** e **1,85 m³** de lixo solto; Sistema de descarga do lixo através painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico de dupla ação; sistema de compactação executado por 2 placas de aço (compactadora e transportadora) acionadas por 2 cilindros hidráulicos de dupla ação em cada uma; Ciclo de compactação efetuado por comando hidráulico semi-automático (desarme por detente hidráulico) e acionado por alavancas com sistema de segurança que permite parar ou inverter o ciclo em qualquer fase; Abertura e fechamento da tampa traseira efetuada pela ação de 2 cilindros hidráulicos externos (1 em cada lateral) de simples ação e com travamento manual da mesma; Relação de compactação 4 x 1; Estribo traseiro (plataforma) fabricado em chapa de aço anti-derrapante para até 4 garis, com alças de segurança e corrimão lateral e superior; Sinalização externa conforme normas do CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito (lanternas traseiras inferiores, laterais e superiores); faixas refletivas; equipamento homologado pelo INMETRO.

Itens de série e serviços que acompanham o equipamento:

Iluminação na praça de carga traseira para trabalhos noturnos;
Alarme sonoro de marcha à ré engatada;
Comunicação sonora entre garis e motorista;
Todos os pontos de movimentação são lubrificados através de graxeiras;
Suporte lateral para pá e vassouras;
Giroflex traseiro;
Válvula anti – chupeta (só libera o avanço do painel ejetor com a tampa traseira aberta);
Barramento lateral de proteção contra ciclistas;
Paralamas metálicos com parabarros de borracha;
Vedação com perfil duplo de borracha em ¾ da porta traseira;
Caixa de captação de chorume com cap. Vol. de 150 litros com válvulas de escoamento
Pintura de acabamento à base de esmalte poliuretano.
Tomada de força com acionamento interno na cabine
Serviços de adequação de entre eixos
Reforço no feixe de molas traseiro
Trava de segurança na porta traseira para operação de lavagem e/ou manutenção.
Equipamento Fabricando em conformidade com a Norma NR 38

PREÇO UNITARIO DE VENDA:

CSLL 06 R$ 155.000,00 (Cento e cinquenta e cinco mil reais)

Cscll 15 R$ 185.000,00 (Cento e oitenta e cinco mil reais)

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Preço para pagamento à vista.

PRAZO DE ENTREGA: Em até 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias.

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) meses conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário, evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO :100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CODIGO FINAME: 03466206

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

ITEM 02 - CAÇAMBA BASCULANTE 06 M E 12M –



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO TÉCNICA
Caçamba Basculante marca **CIMASP** , modelos **CBC 6.000**, **CBC 12.000** , fabricada em chapa de aco de alta resistência mecânica em conformidade às Normas da ABNT NBR NM 87/2000, chassi em viga "U", com capacidades volumétrica de **6 m³ e 12 m³** Ano de fabricação 2025, nova, sem uso, caixa de carga de cantos arredondados, soldagem pelo processo MIG em cordões contínuos, tampa para descarga com abertura automática normal, articulação feita por pinos e buchas de aço SAE 1045 com graxeiras para lubrificação, acionamento da caixa de carga de **feita por 1 cilindros hidráulicos de dupla ação de 5" polegadas (direto simples).** Caçamba equipada com suporte para tábuas (fominha), protetor de_cabine, paralamas com parabarros de borracha, caixa metálica de ferramentas, suporte de estepe, pára-choque fixo conforme normas vigentes, ganchos para amarrar lona em toda a volta da caçamba, faixas refletivas, sinalização conforme normas do CONTRAN. Pintura na cor escolhida pelo cliente final em esmalte sintético automotivo com limpeza prévia e pré aplicação de fundo anti-corrosivo. Sistema hidráulico para movimentação da caçamba com comando no interior da cabine, ângulo de basculamento mínimo de 45º. Pressão de trabalho mínimo: 150 Bar, Reservatório de Óleo Hidráulico com filtro e visor de nível.
Itens inclusos no preço acima: Tomada de força com acionamento no interior da cabine do chassi Escada lateral Barramento lateral de segurança. Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi Bomba hidráulica de engrenagens Tanque reservatório de óleo hidráulico com visor de nível Suporte para Estepe frontal na caixa de carga Para-lama Plásticos fixados no chassi com para-barros de borracha Reforço no feixe de Molas traseiro Tomada de força instalada com acionamento interno na cabine Tampa comum

Valor Unitário CBC 6 m³: R$ 75.000,00 (Setenta e cinco mil reais)

Valor Unitário: CBC 12 M³: R$ 95.000,00 (Noventa e cinco mil reais)

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: a vista

PRAZO DE ENTREGA: 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário , evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado no Estado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO:100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

ÍTEM 03 - POLIGUINDASTE ARTICULADO



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – POLIGUINDASTE DUPLO ARTICULADO

Estrutura: sistema monobloco super reforçada em aço SAE 1020 com espessura de 6,33 mm, **laterais fixas**, assoalho em chapa de aço de 4,25 mm de espessura e acabamento abaulados. Longarinas e travessas em perfil "U" em chapa de aço com espessura de 6,33 mm e travessas centrais e traseira reforçadas. Estrutura totalmente soldada pelo processo MIG de cordões contínuos, com arame de 1,2 mm de espessura de alta penetração. Para caixas estacionárias de 5m³.

Braços: Articulados com construção tipo caixa, com travessão superior em aço SAE 1020, de ¼" em perfis "U" com reforços internos. Mancais especiais com pinos e buchas de aço SAE 1045 trefilado com graxeiras para lubrificação, articulação na base e na ligação e

cilindros de dupla ação com graxeiras para lubrificação e correntes reforçadas com 19 mm de espessura.

Sistema hidráulico: Conjunto formado por 01 bomba hidráulica de engrenagens com deslocamento de 65 cm / rotação e pressão de trabalho equivalente à 150 Kg/cm, de alta pressão com vazão de 75 litros por minuto, conectada por mangueiras para alta pressão com dupla malha de aço e tubulação conforme normas da

Cilindros: Cilindros hidráulicos de dupla ação para acionamento e movimentação dos braços articulados, 02 cilindros hidráulicos de dupla ação para acionamento e movimentação das sapatas hidráulicas traseiras, os mesmos sendo devidamente calibrados, dimensionados e testados para as devidas aplicações. 01 (um) reservatório de óleo hidráulico com capacidade para 150 litros fabricado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 3,17 mm, com soldagem pelo processo MIG, garantindo total estanqueidade e vedação, com tampa superior para abastecimento, respiro, filtro, filtro de sucção, dreno inferior, marcador de nível do óleo, tampa de inspeção, quebra ondas com sistema resfriador do óleo. Comando hidráulico com 03 (três) vias centralizadas, com válvula de alívio acoplada.

Patolamento: Hidráulico, construído com chapas de aço SAE 1020, com espessura de ¼" e dois cilindros hidráulicos de dupla ação com acionamento independente.

Pintura: Base com aplicação de 02 (duas) demãos de primer óxido anticorrosivo em cromato de zinco, acabamento com 02 (duas) demãos de tinta esmalte sintético automotivo, sinalização conforme CONTRAN e normas vigentes.

Equipamentos de série: **Aceleração do motor** com dispositivo manual sendo acionado por um toque na alavanca, para elevar a aceleração do veículo à 1.200 rpm; pé hidráulico com sistema situado na parte traseira do equipamento acionado através de movimentação da alavanca, equipado com sapatas e roletes com sistema de articulação indireta a fim de estabilizar independentemente o veículo em terrenos irregulares, sistema elétrico e de segurança, para-lamas com para-barros, suporte de estepe, caixa de ferramentas, tomada de força pneumática com acionamento no interior da cabine do veículo, escada lateral, corote, protetor de articulação dos braços, barramento lateral de segurança contra ciclistas, adequação de entre eixos do chassi e reforço do feixe de molas traseiro.

PREÇO UNITÁRIO DE VENDA:

POLI DUPLO ARTICULADO = R$ 165.000,00 (Cento e sessenta e cinco mil reais)

- **Contempla reforço no feixe de molas traseiro**
- **Contempla adequação da distância do entre eixo, se necessário.**

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A vista

PRAZO DE ENTREGA: 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário , evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado no Estado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO:100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

Atenciosamente:

Kenia Oliveira
62-3221-8316/62-99813-4254
fiscal1@mt1.com.br



Hidrolândia-GO, 27 de Julho de 2026.

Proposta Comercial nº 009095

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
CNPJ: 08.916.645/0001-80
Endereço: ROD. PB 018 S/N - CONDE - PB
At. Sr(a).
E-mail:

PROPOSTA PARA VENDA DE COLETOR COMPACTADOR DE LIXO – MODELO CAIXA LOTUS 15 m³

A **COPAC INDÚSTRIA DE COMPACTADORES**, sediada à Rua Saturnino Rodrigues da Silva Quadra. 01 Lote 01, BR 153, KM 528, Distrito Comercial de Hidrolândia, Hidrolândia – GO CEP: 75.340-000, na condição de fabricante de Equipamentos para Coleta de Lixo, MARCA **COPAC**, vem pela presente apresentar a proposta para fornecimento dos mesmos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

✔ Capacidade volumétrica de **15 M³** de lixo compactador;

✔ Caixa de carga em formato cilíndrico, com laterais lisas, quadro traseiro com 72° de inclinação para melhor distribuição de carga do equipamento sobre chassi do caminhão;

✔ Laterais em chapa de aço 4,25MM, assoalho em chapa 8,00 MM em aço especial totalmente apoiado nas longarinas do chassi, teto em chapa 3,18MM;

✔ Praça de Carga traseira e laterais inferiores em chapa de aço especial SAC 350 9.52mm, com capacidade volumétrica **2,20 M³**;

✔ Chassi da caixa inteiriço;

✔ Placas compactadoras desenvolvida para exercer menor esforço de carga na estrutura e nos cilindros hidráulicos com ação de trabalho no retorno paralelo ao movimento, aumentando o índice de compactação com baixa pressão;

✔ Sistema deslizante na placa compactadora, através de patins com polímero (UHMW);

✔ Sistema de compactação através de 02 (duas) placas (compactadora e transportadora) acionadas por 2 cilindros hidráulicos com 4" de dupla ação com amortecedores de impacto para cada uma;

✔ Sistema de descarga por ação de painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico com estágios de dupla ação;

✔ Cilindro de basculamento da porta traseira de simples ação para trava manual;

✔ Comando hidráulico dianteiro acionado por alavancas para operação de abertura e fechamento da porta traseira e operação do painel ejetor para descarga;

✔ Comando hidráulico traseiro acionado por alavancas para o ciclo de compactação, com destrave hidráulico automático e com sistema de segurança que permite parar ou inverter o ciclo de compactação em qualquer fase;

✔ Reservatório de óleo localizado na parte superior da caixa de carga, aumentando o fluxo de alimentação da bomba hidráulica por gravidade e resfriamento natural;

✔ Filtro de sucção com visor de nível acoplado e filtro de retorno tipo micrométrico;

✔ Estribo traseiro fabricado em chapa de aço expandida para facilitar na limpeza e próprio para acomodar até 4 coletores, munido de pega mão e alças para apoio dos coletores;

- ✔ Calha de chorume com **215 litros** entre a caixa de carga e a porta traseira com tampão para escoamento;
- ✔ Borracha de vedação entre caixa de carga e porta traseira;
- ✔ Proteção lateral inferior para ciclista;
- ✔ Sinalização/iluminação conforme normas de trânsito vigentes;
- ✔ Suporte de pás e vassouras;
- ✔ Proteção lanternas traseiras;
- ✔ Pintura com aplicação de fundo anticorrosivo (primer) e com acabamento em tinta PU na cor opcional do cliente, uma cor para a caixa de carga e outro para traseira (sem logotipo e inscrições);
- ✔ Assistência técnica Copac;

DISPOSITIVOS OPCIONAIS

- ✔ 1- Dispositivo Inferior
- ✔ 2- Dispositivo Superior
- ✔ 3- Trava Automatica
- ✔ 4- Pega mão Aut. (balaústre)
- ✔ 5- Lifiter
- ✔ 6- Batente

FRETE:

ICMS: Os preços abaixo são para os equipamentos montados em chassis fornecidos pelo cliente, com todos os impostos e taxas vigentes inclusos, pintado na cor a ser definido posteriormente pelo mesmo, pronto para entrar em operação. **EMPRESA FABRICANTE ENQUADRADA NO SIMPLES NACIONAL**, qualquer diferença de ICMS no estado de destino, será sob responsabilidade e ônus do cliente.

GARANTIA:

- ✔ 36 (Trinta e seis) meses na parte estrutural;
- ✔ 06 meses sistema hidráulico, elétrica e pneumática;
- ✔ Itens de série: Paralamas / estribo traseiro / Protetor Lateral.

MONTAGEM:

- ✔ É de responsabilidade do cliente a parametrização do chassi na rotação ideal para aplicação do equipamento;
- ✔ Montado em chassi 4x2, fornecido pelo cliente.
- ✔ Os chassis indicados para a montagem dos equipamentos objeto de nossa proposta poderão ser quaisquer modelos compatíveis com a capacidade de carga escolhida.

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

Itens	Especificações do Produto/Serviço	Qtd.	R$ Unitário	Total
01	CAIXA LOTUS 15 m^3	1	261.140,00	261.140,00
02	D.I.D DISPOSITIVO BATE CONTAINER DUPLO COM CILINDROS	1	14.260,00	14.260,00

Itens	Especificações do Produto/Serviço	Qtd.	R$ Unitário	Total
TOTAL				**275.400,00**

Será acrescido o valor referente ao DIFAL (Diferença de Alíquota e ICMS).

Condição de pagamento: ORCAMENTO

Validade proposta: 5 Dias (Conforme disponibilidade de estoque)

Local de Fabricação: Hidrolândia - GO

Prazo de Fabricação: , contados da entrega dos chassis em condições de montagem à COPAC.

Atenciosamente

Nome : Maria Cecilia Pedroza Bueno
Telefone : (62) 98595-1715

Administração e Centro de Produção
Av. Saturnino Rodrigues da Silva, BR 153, Km 528, Quadra 01, Lote 01,
Distrito Comercial de Hidrolândia - Hidrolândia/GO. CEP: 75.340-000

COMERCIAL:
(62) 98589.8519
comercial@lopac.com.br

PEÇAS:
(62) 98595.1511
pecas@copac.com.br

PÓS VENDAS:
(62) 98269.2800
posvenda@copac.com.br

4.2. Orçamentos da Caçamba Basculante 12m³

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se à caçamba basculante com capacidade volumétrica de 12 m³, destinada à montagem sobre chassi para utilização nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços do implemento utilizadas na elaboração das composições de custos do Caderno II.

A caçamba destina-se ao acondicionamento, transporte e descarga de resíduos e materiais provenientes das operações, mediante sistema de basculamento. Sua capacidade volumétrica deve ser considerada em conjunto com as características dos materiais transportados e a carga útil disponível no veículo completo.

A análise das cotações deve observar as dimensões, os materiais construtivos, as características estruturais, o sistema de basculamento e os acessórios incluídos no fornecimento. Também deve considerar a compatibilidade de instalação com o chassi previsto, incluindo a massa do implemento, os componentes hidráulicos e a distribuição de peso do conjunto.

Os valores apresentados devem ser interpretados conforme o escopo de cada proposta, identificando a inclusão dos sistemas de acionamento e dos serviços de montagem. A discriminação desses elementos permite associar o custo da caçamba ao do respectivo chassi para a formação do valor de aquisição do veículo completo, conferindo transparência e rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

RODOPARAÍBA IND. COM. SERV. DE IMPL. ROD. LTDA
AV. DEP. RAIMUNDO ASFORA, 1875 KM 155 - VELAME
CAMPINA GRANDE - PARAÍBA - CEP: 58.420-000
CGC: 03.036.659/0001-96 - INSC. EST.: 16.123.762-2
E-MAIL: alexandre@rodoparaiba.com.br - TEL / FAX: (83) 2101.7777

RANDON
RODOPARAÍBA

PEDIDO DE VENDAS LV DATA: 17.06.26

VENDEDOR:
RENATO

CLIENTE:			CONTATO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE			
ENDEREÇO DE FATURAMENTO:			TELEFONE:
ROD. PB018 S/N			
CIDADE:	BAIRRO:	CEP:	UF:
CONDE	CENTRO	58322-000	
CNPJ/CPF:	INSC. EST./RG:		INSCRIÇÃO SUFRAMA:
08.916.645/0001-80	ISENTO		
ENDEREÇO DE COBRANÇA:	CEP:	CIDADE:	UF:
ENDEREÇO DE ENTREGA:	CEP:	CIDADE:	UF:
RODOPARAÍBA IND. COM. SERV. DE IMPL. ROD. LTDA	58420-000	Campina Grande	PB

CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO QUE IRÁ RECEBER O PRODUTO: **MARCA/MODELO/ENTRE-EIXO**

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	**Kit Carroceria Metálica Basculante 12M³ - PISTÃO FRONTAL**	**91.800,00**	**91.800,00**
	DIMEMSÕES: 5.120 X 2.400 X 1.040MM		
	Laterais e fundo reforçadas com costelas em perfil "U"		
	ABERTURA ESTILO NORMAL NA TRASEIRA		
	Laterais e cocho na chapa 4,25mm / 5/32		
	pintado na cor do veículo		
	Com para-lamas, para choque, apara-barro de borracha		
	Ganchos para lona		
	Reboque na traseira do chassi e suporte de estepe		
	Obs: faturamento direto da fábrica para o cliente com ICMS de 20%		
		TOTAL=	**91.800,00**

GRUPO/COTA:	DATA ASSEMBLÉIA:	ALÍQUOTA DE ICMS:	DATA ENTREGA PREVISTA:
		20%	**A COMBINAR**
VALOR UNITÁRIO:	VALOR TOTAL DO PEDIDO:	SINAL DO NEGÓCIO:	DISTRIBUIDOR/MICRO-REGIÃO:
R$91.800,00	**R$91.800,00**		RODOPARAÍBA

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

FORMA DE PAGAMENTO:
RODOAP CALDEIRARIA INDUSTRIAL LTDA
CNPJ: 13.952.432/0001-44
BANCO BRADESCO: AG.6191 C/C:2752-9

OBSERVAÇÕES:

CFOP - 6101
CODIGO FINAME - 04270089

OBS: Impostos inclusos: 7% ICMS - 5 IPI - 4,65% PIS / COFINS. Caso ocorra variação nas alíquotas de impostos inclusos no preço deste pedido de venda, antes do faturamento, o mesmo será readequado de acordo com esta variação. Faturamento Kit direto da fábrica para o cliente com ICMS de 20% o recolhimento do diferencial de Imposto de 0% será responsabilidade do cliente.

Cliente	Vendedor	Diretoria

Goiânia, 14 de agosto de 2026 **PROPOSTA No. 407.26 - KE**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
CNPJ: 08.916.645/0001-80
ATT.: CLOVIS

PROPOSTA TECNICO COMERCIAL – COLETOR COMPACTADOR DE LIXO CSCLL

CIMASP COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS SERVIÇOS E PEÇAS LTDA, empresa sediada à Estrada dos Boiadeiros nº 201 – Setor Ferroviário – Santa Bárbara de Goiás – GO, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 04.686.643/0001-91 e Inscrição Estadual nº 10.382.779-0, submete à apreciação de V.Sa, proposta para fornecimento de Coletores Compactadoesr de Resíduos Sólidos Urbanos – marca **CIMASP** – modelo **CSC-LL, ano 2026–** conforme especificações descritas abaixo:



COLETOR COMPACTADOR CSC-LI 15
FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

PRODUTO OFERTADO: Coletor Compactador de Lixo, novo, Ano 2026, para Coleta de Resíduos Sólidos urbanos, de fabricação nacional, teto em chapa lisa e caixa de carga com laterais em chapa única lisa calandrada e de forma elíptica, reforçada por quadro dianteiro e traseiro , garantindo total esquadrejamento; carregamento traseiro, com capacidade volumétrica de **6 m³** e **15 m³** de lixo compactado dentro da caixa de carga; Praça de carga traseira com capacidade volumétrica de **1,60m³** e **1,85 m³** de lixo solto; Sistema de descarga do lixo através painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico de dupla ação; sistema de compactação executado por 2 placas de aço (compactadora e transportadora) acionadas por 2 cilindros hidráulicos de dupla ação em cada uma; Ciclo de compactação efetuado por comando hidráulico semi-automático (desarme por detente hidráulico) e acionado por alavancas com sistema de segurança que permite parar ou inverter o ciclo em qualquer fase; Abertura e fechamento da tampa traseira efetuada pela ação de 2 cilindros hidráulicos externos (1 em cada lateral) de simples ação e com travamento manual da mesma; Relação de compactação 4 x 1; Estribo traseiro (plataforma) fabricado em chapa de aço anti-derrapante para até 4 garis, com alças de segurança e corrimão lateral e superior; Sinalização externa conforme normas do CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito (lanternas traseiras inferiores, laterais e superiores); faixas refletivas; equipamento homologado pelo INMETRO.

Itens de série e serviços que acompanham o equipamento:

Iluminação na praça de carga traseira para trabalhos noturnos;
Alarme sonoro de marcha à ré engatada;
Comunicação sonora entre garis e motorista;
Todos os pontos de movimentação são lubrificados através de graxeiras;
Suporte lateral para pá e vassouras;
Giroflex traseiro;
Válvula anti – chupeta (só libera o avanço do painel ejetor com a tampa traseira aberta);
Barramento lateral de proteção contra ciclistas;
Paralamas metálicos com parabarros de borracha;
Vedação com perfil duplo de borracha em ¾ da porta traseira;
Caixa de captação de chorume com cap. Vol. de 150 litros com válvulas de escoamento
Pintura de acabamento à base de esmalte poliuretano.
Tomada de força com acionamento interno na cabine
Serviços de adequação de entre eixos
Reforço no feixe de molas traseiro
Trava de segurança na porta traseira para operação de lavagem e/ou manutenção.
Equipamento Fabricando em conformidade com a Norma NR 38

PREÇO UNITARIO DE VENDA:

CSLL 06 R$ 155.000,00 (Cento e cinquenta e cinco mil reais)

Cscll 15 R$ 185.000,00 (Cento e oitenta e cinco mil reais)

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Preço para pagamento à vista.

PRAZO DE ENTREGA: Em até 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias.

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) meses conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário, evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO :100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CODIGO FINAME: 03466206

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

ITEM 02 - CAÇAMBA BASCULANTE 06 M E 12M –



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO TÉCNICA
Caçamba Basculante marca **CIMASP** , modelos **CBC 6.000**, **CBC 12.000** , fabricada em chapa de aco de alta resistência mecânica em conformidade às Normas da ABNT NBR NM 87/2000, chassi em viga "U", com capacidades volumétrica de **6 m³ e 12 m³** Ano de fabricação 2025, nova, sem uso, caixa de carga de cantos arredondados, soldagem pelo processo MIG em cordões contínuos, tampa para descarga com abertura automática normal, articulação feita por pinos e buchas de aço SAE 1045 com graxeiras para lubrificação, acionamento da caixa de carga de **feita por 1 cilindros hidráulicos de dupla ação de 5" polegadas (direto simples).** Caçamba equipada com suporte para tábuas (fominha), protetor de_cabine, paralamas com parabarros de borracha, caixa metálica de ferramentas, suporte de estepe, pára-choque fixo conforme normas vigentes, ganchos para amarrar lona em toda a volta da caçamba, faixas refletivas, sinalização conforme normas do CONTRAN. Pintura na cor escolhida pelo cliente final em esmalte sintético automotivo com limpeza prévia e pré aplicação de fundo anti-corrosivo. Sistema hidráulico para movimentação da caçamba com comando no interior da cabine, ângulo de basculamento mínimo de 45º. Pressão de trabalho mínimo: 150 Bar, Reservatório de Óleo Hidráulico com filtro e visor de nível.
Itens inclusos no preço acima: Tomada de força com acionamento no interior da cabine do chassi Escada lateral Barramento lateral de segurança. Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi Bomba hidráulica de engrenagens Tanque reservatório de óleo hidráulico com visor de nível Suporte para Estepe frontal na caixa de carga Para-lama Plásticos fixados no chassi com para-barros de borracha Reforço no feixe de Molas traseiro Tomada de força instalada com acionamento interno na cabine Tampa comum

Valor Unitário CBC 6 m³: R$ 75.000,00 (Setenta e cinco mil reais)

Valor Unitário: CBC 12 M³: R$ 95.000,00 (Noventa e cinco mil reais)

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: a vista

PRAZO DE ENTREGA: 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário , evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado no Estado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO:100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

ÍTEM 03 - POLIGUINDASTE ARTICULADO



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – POLIGUINDASTE DUPLO ARTICULADO

Estrutura: sistema monobloco super reforçada em aço SAE 1020 com espessura de 6,33 mm, **laterais fixas**, assoalho em chapa de aço de 4,25 mm de espessura e acabamento abaulados. Longarinas e travessas em perfil "U" em chapa de aço com espessura de 6,33 mm e travessas centrais e traseira reforçadas. Estrutura totalmente soldada pelo processo MIG de cordões contínuos, com arame de 1,2 mm de espessura de alta penetração. Para caixas estacionárias de 5m³.

Braços: Articulados com construção tipo caixa, com travessão superior em aço SAE 1020, de ¼" em perfis "U" com reforços internos. Mancais especiais com pinos e buchas de aço SAE 1045 trefilado com graxeiras para lubrificação, articulação na base e na ligação e

cilindros de dupla ação com graxeiras para lubrificação e correntes reforçadas com 19 mm de espessura.

Sistema hidráulico: Conjunto formado por 01 bomba hidráulica de engrenagens com deslocamento de 65 cm / rotação e pressão de trabalho equivalente à 150 Kg/cm, de alta pressão com vazão de 75 litros por minuto, conectada por mangueiras para alta pressão com dupla malha de aço e tubulação conforme normas da

Cilindros: Cilindros hidráulicos de dupla ação para acionamento e movimentação dos braços articulados, 02 cilindros hidráulicos de dupla ação para acionamento e movimentação das sapatas hidráulicas traseiras, os mesmos sendo devidamente calibrados, dimensionados e testados para as devidas aplicações. 01 (um) reservatório de óleo hidráulico com capacidade para 150 litros fabricado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 3,17 mm, com soldagem pelo processo MIG, garantindo total estanqueidade e vedação, com tampa superior para abastecimento, respiro, filtro, filtro de sucção, dreno inferior, marcador de nível do óleo, tampa de inspeção, quebra ondas com sistema resfriador do óleo. Comando hidráulico com 03 (três) vias centralizadas, com válvula de alívio acoplada.

Patolamento: Hidráulico, construído com chapas de aço SAE 1020, com espessura de ¼" e dois cilindros hidráulicos de dupla ação com acionamento independente.

Pintura: Base com aplicação de 02 (duas) demãos de primer óxido anticorrosivo em cromato de zinco, acabamento com 02 (duas) demãos de tinta esmalte sintético automotivo, sinalização conforme CONTRAN e normas vigentes.

Equipamentos de série: **Aceleração do motor** com dispositivo manual sendo acionado por um toque na alavanca, para elevar a aceleração do veículo à 1.200 rpm; pé hidráulico com sistema situado na parte traseira do equipamento acionado através de movimentação da alavanca, equipado com sapatas e roletes com sistema de articulação indireta a fim de estabilizar independentemente o veículo em terrenos irregulares, sistema elétrico e de segurança, para-lamas com para-barros, suporte de estepe, caixa de ferramentas, tomada de força pneumática com acionamento no interior da cabine do veículo, escada lateral, corote, protetor de articulação dos braços, barramento lateral de segurança contra ciclistas, adequação de entre eixos do chassi e reforço do feixe de molas traseiro.

PREÇO UNITÁRIO DE VENDA:

POLI DUPLO ARTICULADO = R$ 165.000,00 (Cento e sessenta e cinco mil reais)

- **Contempla reforço no feixe de molas traseiro**
- **Contempla adequação da distância do entre eixo, se necessário.**

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A vista

PRAZO DE ENTREGA: 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário , evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado no Estado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO:100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

Atenciosamente:

Kenia Oliveira
62-3221-8316/62-99813-4254
fiscal1@mt1.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
ROD. PB 018 S/N, CENTRO
CONDE/PB, CEP: 58322000
08.916.645/0001-80
(83) 98823-5363

16/07/2026
F73471 - Rev. 2

1) Sobrechassi Basculante América



**Imagem meramente ilustrativa*

Configuração do produto

- 6 m³ 1 pistão ação direta américa.

Caixa de carga

- Tampa traseira basculante
- Assoalho de 6 mm
- Laterais de 4 mm
- Pinos para amarração de lona na frontal, laterais e traseira
- Escada tipo degrau
- Kit hidráulico para veículo
- Articulação: Padrão
- Balanço traseiro: Padrão

Demais acessórios

- Tomada de força: Facchini

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

- Faixas refletivas
- Caixa de ferramentas
- Parachoque traseiro
- Iluminação com lanternas em LED

Pintura

- Pintura com base anticorrosiva, limpeza com desengraxante e acabamento em PU de última geração.

Aviso(s)

- Indicativo na cabine do veículo com sirene e LED intermitentes, sinalizando caixa alta (acionamento ligado)

Opcionais inclusos

- Serviço de encurtamento de entre eixos

Preço

Quantidade	Preço	Preço total
3	R$ 52.000,00	R$ 156.000,00

Impostos

- Alíquota de ICMS inclusa no preço: 20%
Obs.: Pagamento do diferencial de imposto estadual, quando houver, é de responsabilidade do comprador.
Alíquota de IPI inclusa no preço 0,00%.

Entrega do produto

Previsão de entrega: 45 a 50 dias
A previsão de entrega é baseada na disponibilidade do(s) produto(s) na fábrica da Facchini. Em caso de entrega em uma filial ou representante autorizado, a previsão poderá ser alterada.
Local de entrega: São José de Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20
Dados do faturante: São José do Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20

Outras informações

Finame: 3566200.
Ano/Modelo do produto: 2025/2026

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

2) Sobrechassi Basculante Ação Direta / Indireta Europa



**Imagem meramente ilustrativa*

Configuração do produto

- 12 m³ 2 pistões ação indireta europa.

Caixa de carga

- Assoalho de 6 mm
- Laterais de 4 mm
- Tampa traseira basculante
- Escada tipo degrau
- Kit hidráulico para veículo
- Balanço traseiro: Padrão
- Articulação: Padrão

Demais acessórios

- Tomada de força: Facchini
- Faixas refletivas
- Caixa de ferramentas
- Paralamas
- Iluminação com lanternas em LED
- Parachoque traseiro

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

- Suporte de estepe

Pintura

- Pintura com base anticorrosiva, limpeza com desengraxante e acabamento em PU de última geração.

Aviso(s)

- Indicativo na cabine do veículo com sirene e LED intermitentes, sinalizando caixa alta (acionamento ligado)

Opcionais inclusos

- Serviço de encurtamento de entre eixos

Preço

Quantidade	Preço	Preço total
3	R$ 86.000,00	R$ 258.000,00

Impostos

- Alíquota de ICMS inclusa no preço: 20%
Obs.: Pagamento do diferencial de imposto estadual, quando houver, é de responsabilidade do comprador.
Alíquota de IPI inclusa no preço 0,00%.

Entrega do produto

Previsão de entrega: 45 dias
A previsão de entrega é baseada na disponibilidade do(s) produto(s) na fábrica da Facchini. Em caso de entrega em uma filial ou representante autorizado, a previsão poderá ser alterada.
Local de entrega: São José de Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20
Dados do faturante: São José do Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20

Outras informações

Finame: 3566200.
Ano/Modelo do produto: 2025/2026

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

Condições da proposta

- **Forma de pagamento:** 30% de entrada e o saldo após a disponibilidade (fabricação mediante pagamento da entrada)
- **Dados bancários:** FACCHINI S/A - BANCO: 237 - BRADESCO - AGÊNCIA: 3499-1 (S.J. DO RIO PRETO/SP) CONTA: 59.200-5 - CNPJ/PIX: 03.509.978/0002-52 (Conta Centralizadora)
- **Validade da proposta:** 7 dias
- **Garantia do produto:** 12 meses contra defeitos de fabricação
- **IMPORTANTE:** O vendedor ou representante autorizado Facchini não está autorizado a receber qualquer quantia do cliente/comprador. A Facchini recebe valores de suas negociações através de contas bancárias oficiais, sendo uma delas discriminada nesta proposta comercial. Havendo qualquer conduta indevida por parte de qualquer colaborador da Facchini, a mesma deverá ser encaminhada imediatamente para o nosso canal de comunicação para as devidas providências - 17 4009 6924.

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

4.3. Orçamentos da Carroceria Carga Sêca 07m³

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se à carroceria para carga seca com capacidade volumétrica de 07 m³, destinada à montagem sobre chassi para utilização nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços do implemento utilizadas na elaboração das composições de custos do Caderno II.

A carroceria destina-se ao acondicionamento e transporte de resíduos e materiais compatíveis com sua configuração e com as atividades previstas no Projeto Básico. A capacidade volumétrica deve ser considerada em conjunto com a massa dos materiais transportados e a carga útil disponível no veículo completo, observando as características operacionais de cada serviço.

A análise das cotações deve considerar as dimensões úteis, os materiais construtivos, a estrutura de sustentação, o piso, as laterais, os dispositivos de fechamento e os acessórios incluídos. Também deve ser observada a compatibilidade de instalação com o chassi previsto, considerando a massa da carroceria e a distribuição de peso do conjunto.

Os valores apresentados devem ser interpretados conforme o escopo de cada proposta, identificando a inclusão dos componentes de fixação e dos serviços de montagem. A discriminação desses elementos permite associar o custo da carroceria ao do respectivo chassi para a formação do valor de aquisição do veículo completo, conferindo transparência e rastreabilidade às referências adotadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

RODOPARAÍBA IND.COM.SV. DE IMPL. RODOV.LTDA
AV DEP RAIMUNDO ASFORA, Nº 1875 - VELAME
CAMPINA GRANDE - PARAÍBA - CEP: 58.420-000
CNPJ: 03.036.659/0001-96 - INSC. EST.: 16.123.762-2
renato@rodoparaiba.com.br-TEL/CEL:(83) 2101-7777 / 9.9107-3831

RANDON
RODOPARAÍBA

PEDIDO DE VENDA L 08/07/2026

VENDEDOR:
RENATO

CLIENTE:			CONTATO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE			
ENDEREÇO DE FATURAMENTO:			FONE/FAX:
ROD. B 018 S/N			
CIDADE:	BAIRRO:	CEP:	UF:
CONDE	CENTRO	58322-000	PB
CNPJ/CPF:	INSC. EST./RG:		INSCRIÇÃO SUFRAMA:
08.916.645/0001-80	**ISENTO**		

ENDEREÇO DE COBRANÇA:	CEP:	CIDADE:	UF:
ENDEREÇO DE ENTREGA:	CEP:	CIDADE:	UF:
RODOPARAÍBA IND.COM.SV. DE IMPL. RODOV.LTDA	58420-000	Campina Grande	PB

CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO QUE IRÁ RECEBER O PRODUTO: **MARCA/MODELO/ENTRE-EIXO**

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	**Kit Carroceria Metalica Carga Seca - 7,00m x 2,60m x 0,40m (altura interna)**	**36.500,00**	**36.500,00**
	Com Laterais metalica 400mm // Fueiros Metalicos Removiveis		
	Com o Assoalho em Chapa Xadrez de 4,25 mm		
	Com Faixas Refletivas		
	Com Pára-lamas e Apara Barro Traseiro		
	Com Para-choque Padrão INMETRO		
	Com 01 Caixa de Ferramenta		
	Com protetor lateral		
	Com Ganchos de Amarração Externa		
	Obs: faturamento direto da fábrica para o cliente com ICMS de 20%		
		TOTAL	**36.500,00**

GRUPO/COTA:	DATA ASSEMBLÉIA:	ALÍQUOTA DE ICMS:	DATA ENTREGA PREVISTA:
		20%	30 DIAS
VALOR UNITÁRIO:	VALOR TOTAL DO PEDIDO:	SINAL DO NEGÓCIO:	DISTRIBUIDOR/MICRO-REGIÃO:
R$36.500,00	**R$36.500,00**		RODOPARAÍBA

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

FORMA DE PAGAMENTO: Á VISTA
RODOAP CALDEIRARIA INDUSTRIAL LTDA
CNPJ: 13.952.432/0001-44
BANCO BRADESCO: AG. 6191 C/C. 2752-9

OBSERVAÇÕES:

OBS: Impostos inclusos: 7% ICMS - 0% IPI - 9,25% PIS / COFINS. Caso ocorra variação nas alíquotas de impostos inclusos no preço dest pedido de venda, antes do faturamento, o mesmo será readequado de acordo com esta variação. Faturamento direto da fábrica para o cliente com ICMS de 20%. O recolhimento da diferença do imposto de 0%, será de responsabilidade do cliente.

Cliente	Vendedor	Diretoria

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
ROD. PB018 S/N, CENTRO, CONDE/PB, CEP: 58322000
08.916.645/0001-80

16/07/2026
F83217 - Rev. 2

(83) 9888-1179

1) Sobrechassi Carga Seca Série Pesada



**Imagem meramente ilustrativa*

Configuração do produto

- 6.970 mm

Caixa de carga

- Largura interna de 2.500 mm
- Tampa lateral em aço 460 mm
- Assoalho em chapa de aço xadrez
- Painel frontal (malhal): Altura da cabine

Demais acessórios

- Caixa de ferramentas 450
- Parachoque traseiro
- Iluminação com lanternas em LED

Pintura

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

- Pintura com base anticorrosiva, limpeza com desengraxante e acabamento em PU de última geração.

Aviso(s)

- Essa proposta comercial não contempla a adequação de entre eixo do veículo acoplador. Tal adequação, caso necessária, deverá ser feita por conta do cliente / comprador.

Preço

Quantidade	Preço	Preço total
1	R$ 31.000,00	R$ 31.000,00

Impostos

- Alíquota de ICMS inclusa no preço: 20%
Obs.: Pagamento do diferencial de imposto estadual, quando houver, é de responsabilidade do comprador.
Alíquota de IPI inclusa no preço 0,00%.

Entrega do produto

Previsão de entrega: 35 a 40 dias
A previsão de entrega é baseada na disponibilidade do(s) produto(s) na fábrica da Facchini. Em caso de entrega em uma filial ou representante autorizado, a previsão poderá ser alterada.
Local de entrega: São José de Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20
Dados do faturante: São José do Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20

Outras informações

Finame: 1231308.
Ano/Modelo do produto: 2026/2026

Condições da proposta

- **Forma de pagamento:** 30% de entrada e o saldo após a disponibilidade (fabricação mediante pagamento da entrada)
- **Dados bancários:** FACCHINI S/A - BANCO: 237 - BRADESCO - AGÊNCIA: 3499-1 (S.J. DO RIO PRETO/SP) CONTA: 59.200-5 - CNPJ/PIX: 03.509.978/0002-52 (Conta Centralizadora)

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

- **Validade da proposta:** 7 dias
- **Garantia do produto:** 12 meses contra defeitos de fabricação
- **IMPORTANTE:** O vendedor ou representante autorizado Facchini não está autorizado a receber qualquer quantia do cliente/comprador. A Facchini recebe valores de suas negociações através de contas bancárias oficiais, sendo uma delas discriminada nesta proposta comercial. Havendo qualquer conduta indevida por parte de qualquer colaborador da Facchini, a mesma deverá ser encaminhada imediatamente para o nosso canal de comunicação para as devidas providências - 17 4009 6924.

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

M. GONCALVES SANTOS e CIA LTDA - CNPJ: 11.490.075/0001-14
Endereço .....: **CONJ. ARTHUR TAVARES DE MELO,SN - IBIRANGA**
Cidade.....: **ITAMBE** UF.....: **PE**
Fone .....: **(83) 328-91252 / 3289-1043 /** CEP.....: **55.920-000**
e-mail .....: **metalurgicamgs@metalurgicamgs.com.br**

Cliente ...: **007291 - SERVICOL SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA**
Endereço...: **ROD. PB018 S/N**
Município ..: **CONDE** UF .....: **PB**
Bairro .....: **CENTRO** CEP.....: **58.322-000**
Telefone ...: **98823-5363** Fax .....:
CNPJ.....: **08.916.645/0001-80** I.E. .....: **ISENTO**
Vendedor ..: **JANAINA** Contato..:
e-mail .....:

PROPOSTA COMERCIAL MGS Nº: 32473 Data: 23/07/2026 Revisão: 1

Inicialmente gostaríamos de agradecer a oportunidade de cotar os produtos e serviços
Conforme solicitação de V. Sas., segue abaixo, proposta de fornecimento de:

Código	Descrição das Peças	NCM	Qtd.	Preço Unit.	Desconto	Preço Total	% ICMS	% IPI
2555	CARROCERIA ABERTA CARGA SECA (VEIC. TO	87079090	1,00	29.500,00000	500,00	29.000,00	20,50	0,00
Total dos Produtos:.....						29.000,00		

Total dos Produtos / Serviços:	**29.500,00**
Valor do IPI .....:	**0,00**
Valor do Frete .....:	**0,00**
Valor do Desconto .....:	**500,00**
Total .....:	**29.000,00**

Prazo de Pagamento ...: **A VISTA**
Frete: .....: **1 – Contratação do Frete por conta do Destinatário (FOB)**
Validade da Proposta ...: **30/06/2026**

Condições Comerciais e Técnicas:
CONDIÇÕES COMERCIAS E TÉCNICAS:

** PREÇOS VALIDOS UNICAMENTE PARA PESSOAS JURÍDICAS QUE ESTEJAM INSCRITAS NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DE ICMS DO ESTADO DE DESTINO.**

1. CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 87.07.90.90

2. CÓDIGO FINAME: 2891670

3. PAGAMENTO:

*Á VISTA

ENTRADA: R$ 8.700,00 - DEPOSITO EM CONTA

ENTREGA: R$ 20.300,00 - DEPOSITO EM CONTA

3.1. PAGAMENTO DIRETO COM A FÁBRICA:

IMPORTANTE: EQUIPAMENTO SÓ SERÁ PASSADO PARA A LINHA DE PRODUÇÃO APÓS CONFIRMAÇÃO DE PAGAMENTO DA ENTRADA

3.1.1. TODA CONDIÇÃO DE PAGAMENTO PARCELADO DIRETO COM A FABRICANTE (MGS) SUJEITO À APROVAÇÃO DE CADASTRO DO COMPRADOR.

3.1.2. TODA VENDA A PRAZO TERÁ UM CONTRATO DE RESERVA DE DOMÍNIO E, UM CONTRATO DE CONFISSÃO DE DÍVIDA A SER FIRMADO ENTRE A V ENDEDORA E A COMPRADORA.

3.2. PAGAMENTO - FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS:

FINAME / LEASING / CDC / FNE / CARTA DE CRÉDITO / CARTÃO BNDES

3.2.1. CASO O PAGAMENTO SEJA ATRAVÉS DE LINHA DE CRÉDITO, O PRODUTO SÓ INICIARÁ A FABRICAÇÃO MEDIANTE A AUTORIZAÇÃO DE FATURAM ENTO OU PAC LIBERADO, O VALOR DO PRODUTO PODERÁ SOFRER REAJUSTE CASO O PRAZO DE RECEBIMENTO DA AUTORIZAÇÃO OU PAC PELA MG S ULTRAPASSE OS 60 DIAS.

3.2.2. O COMPRADOR DEVERA APRESENTAR E MANTER TODAS AS CERTIDÕES EXIGIDAS PELO AGENTE FINANCEIRO VALIDAS ATE A LIBERAÇÃO EFE TIVA DA PARTE FINANCIADA.

3.2.3. CASO A LIBERAÇÃO DA PARTE FINANCIADA, INDEPENDENTE DA LINHA DE FINANCIAMENTO E DO MOTIVO, ULTRAPASSAR 30 DIAS DA EMISSÃO D A NOTA FISCAL, O COMPROMISSO DO PAGAMENTO, BEM COMO, OS ÔNUS, CASO HAJA, SERA DE RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR.

4. PRAZO DE ENTREGA: *EM MÉDIA DE 45 Á 60 DIAS APÓS APROVAÇÃO DESTE

4.1. QUANDO SE TRATAR DE FINANCIAMENTO DE QUALQUER NATUREZA, A ENTREGA DO BEM, FICARÁ CONDICIONADA A LIBERAÇÃO DE RECURSO P ELA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA À FABRICANTE.

4.2. SÓ DEFINIREMOS DATA DE ENTREGA MEDIANTE O ENVIO DO ORÇAMENTO DEVIDAMENTE ASSINADO. (SUJEITO A ALTERAÇÃO NA DATA DE ENTR EGA DE ACORDO COM NOSSA FÁBRICA)

5. LOCAL PARA ENTREGA DO PRODUTO: FOB - NOSSA FÁBRICA (ITAMBÉ/PE). CABE A COMPRADORA RESPEITAR AS CONDIÇÕES DE COLETA, AS NOR MAS DE SEGURANÇA E DE HORARIO DE ENTREGA ESTABELECIDOS PELA FABRICANTE MGS.

M. GONCALVES SANTOS e CIA LTDA - CNPJ: 11.490.075/0001-14
Endereço .....: **CONJ. ARTHUR TAVARES DE MELO,SN - IBIRANGA**
Cidade.....: **ITAMBE** UF.....: **PE**
Fone .....: **(83) 328-91252 / 3289-1043 /** CEP.....: **55.920-000**
e-mail .....: **metalurgicamgs@metalurgicamgs.com.br**

Cliente ...: **007291 - SERVICOL SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA**
Endereço...: **ROD. PB018 S/N**
Município ..: **CONDE** UF .....: **PB**
Bairro .....: **CENTRO** CEP.....: **58.322-000**
Telefone ...: **98823-5363** Fax .....:
CNPJ.....: **08.916.645/0001-80** I.E. .....: **ISENTO**
Vendedor ..: **JANAINA** Contato..:
e-mail .....:

PROPOSTA COMERCIAL MGS Nº: 32473 Data: 23/07/2026 Revisão: 1

Inicialmente gostaríamos de agradecer a oportunidade de cotar os produtos e serviços
Conforme solicitação de V. Sas., segue abaixo, proposta de fornecimento de:

6. FATURAMENTO: SERÁ REALIZADO DIRETAMENTE AO COMPRADOR, PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO - CNPJ 11.490.075/0001-14

7. IMPOSTOS:

7.1. ICMS 20,5%

7.2. IPI 0%

7.2.1. ALIQUOTA DE IPI SUSPENSO CONF. ARTIGO 4º DA LEI 10.485 DE 03/07/2002.

7.3. O COMPRADOR, CONCORDA QUE EM CASO DE VARIAÇÃO NAS ALÍQUOTAS DOS IMPOSTOS ORA INCLUSOS NO SEU PEDIDO DE COMPRA/VENDA, O MESMO PODERÁ SER REAJUSTADO DE ACORDO COM ESTA VARIAÇÃO, ATE A ENTREGA DO BEM.

7.3.1. O RECOLHIMENTO DO DIFERENCIAL DE ICMS, É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR.

8. RETIRADA DO EQUIPAMENTO:

8.1. CASO O EQUIPAMENTO NÃO SEJA RETIRADO APÓS O 5º (QUINTO) DIA CONTADO DO AVISO DE EQUIPAMENTO PRONTO, SERÁ DEBITADO À COMP RADORA A TAXA CORRESPONDENTE A 0,10% AO DIA (CORRIDO) SOBRE O VALOR DO EQUIPAMENTO.

8.2. A FALTA DE RETIRADA POR QUALQUER RAZÃO APÓS 30 (TRINTA) DIAS DO AVISO DE EQUIPAMENTO PRONTO, DARÁ À COMPRADORA O DIREITO D E DISPONIBILIZAR O(S) EQUIPAMENTO(S) PARA VENDA A OUTRO CLIENTE.

9. CANCELAMENTO DO PEDIDO

9.1. EM CASO DE CANCELAMENTO DO PEDIDO POR PARTE DA COMPRADORA, SOMENTE SERÁ ACEITO PELA VENDEDORA O CANCELAMENTO, ATRAV ÉS DE COMUNICAÇÃO ESCRITA, E SERÁ DEBITADO A TAXA CORRESPONDENTE A 10% SOBRE O VALOR DO EQUIPAMENTO A TITULO DE DESPESA OP ERACIONAL.

10. RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR:

10.1. INFORMAR PREVIAMENTE TODAS AS CARACTERÍSTICAS BEM COMO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CAMINHÃO NO QUAL SERÁ INSTALADO O EQUIPAMENTO.

10.2. PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO É NECESSARIO QUE O VEICULO VENHA COM UMA NOTA FISCAL DE REMESSA PARA INDUSTRIALIZAÇÃO, C OM DADOS DO CAMINHÃO COMO: Nº DO CHASSI, COR, PLACA, ANO, MODELO E VALOR.

10.3. A EMISSÃO DA AET (AUTORIZAÇÃO ESPECIAL DE TRÂNSITO) QUANDO NECESSÁRIO.

11. GARANTIA:

A MGS CONCEDE GARANTIA AO CLIENTE, DE 12 (DOZE) MESES PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS FABRICADOS POR ELA, CONTRA DEFEITOS OU FALH AS DE FABRICAÇÃO; CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.

A GARANTIA DE COMPONENTES SUBCONTRATADOS TAIS COMO BOMBAS, MOTORES, COMPRESSORES DE AR, TOMADAS DE FORÇA, VÁLVULAS, CILI NDROS, MECANISMO EM GERAL E AFINS, SEGUIRÃO RIGOROSAMENTE AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELOS FABRICANTES CORRESPONDENTES E SOB A RESPONSABILIDADE DOS MESMOS.

TODO E QUALQUER SERVIÇO REALIZADO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA DEVERÁ SER EXECUTADO PELA MGS. A MGS FICA DESDE LOGO AUTO RIZADA A REALIZAR A PRÉ-ANÁLISE E VALIDADE DA RECLAMAÇÃO DE GARANTIA.

A MGS NÃO SE RESPONSABILIZA POR RECLAMAÇÕES DECORRENTE DE INSTALAÇÃO E/OU ALTERAÇÕES QUANTO AO SEU PROJETO ORIGINAL, REALI ZADAS POR TERCEIROS EM SEUS PRODUTOS. SOMENTE INSTALAÇÕES E/OU ALTERAÇÕES REALIZADAS EM NOSSA FÁBRICA SERÃO DE RESPONSAB ILIDADE MGS.

NÃO FICAM PROTEGIDOS PELA GARANTIA:

1. MATERIAIS DE DESGASTES PELO USO NATURAL COMO: COMPONENTES, ÓLEO HIDRÁULICOS, GRAXAS, LUBRIFICANTES E AFINS;

2. DEFEITOS EM COMPONENTES CAUSADOS POR ACIDENTES, EXCESSO DE PESO, MÁ DISTRIBUIÇÃO DE CARGA, USO INADEQUADO DO EQUIPAMEN TO, MANUTENÇÃO INADEQUADA E INCOMPLETA, OU SIMPLESMENTE FALTA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA;

3. QUALQUER TIPO DE CONSERTOS OU ADAPTAÇÕES DE TERCEIROS NÃO AUTORIZADOS, PREJUÍZOS CAUSADOS A PRODUTOS OU PEÇAS DE TERC EIROS;

4. ACESSÓRIOS E PNEUMÁTICOS;

5. NEGLIGÊNCIA ÀS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

QUALQUER RECLAMAÇÃO ALÉM DO SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO OU REPARAÇÃO DE COMPONENTES DEFEITUOSOS TAIS COMO, TEMPO DE MÁQUINA PARADA, LUCROS CESSANTES, QUILOMETRAGEM, RESCISÃO DE CONTRATOS E PREJUÍZOS CONSEQUENTES, DIRETOS OU INDIRETOS, PESSOAIS O

M. GONCALVES SANTOS e CIA LTDA - CNPJ: 11.490.075/0001-14
Endereço .....: **CONJ. ARTHUR TAVARES DE MELO,SN - IBIRANGA**
Cidade.....: **ITAMBE** UF.....: **PE**
Fone .....: **(83) 328-91252 / 3289-1043 /** CEP.....: **55.920-000**
e-mail .....: **metalurgicamgs@metalurgicamgs.com.br**

Cliente ...: **0007291 - SERVICOL SERVICOS E CONSTRUCOES**
Endereço...: **LTDA ROD. PB018 S/N**
Município ..: **CONDE** UF .....: **PB**
Bairro .....: **CENTRO** CEP.....: **58.322-000**
Telefone ...: **98823-5363** Fax .....:
CNPJ.....: **08.916.645/0001-80** I.E. .....: **ISENTO**
Vendedor ..: **JANAINA** Contato..:
e-mail .....:

PROPOSTA COMERCIAL MGS Nº: 32473 Data: 23/07/2026 Revisão: 1

Inicialmente gostaríamos de agradecer a oportunidade de cotar os produtos e serviços
Conforme solicitação de V. Sas., segue abaixo, proposta de fornecimento de:

U MATERIAIS, EM NENHUM DESTES CASOS A MGS RESPONDERÁ.

QUALQUER FATO ANORMAL OCORRIDO NO EQUIPAMENTO, O CASO DEVERÁ SER PRONTAMENTE RELATADO À MGS POR ESCRITO, ADICIONANDO-SE AS FOTOS RELACIONADAS.

OBSERVAÇÃO: NA FALTA DE COMUNICAÇÃO (POR ESCRITO) A GARANTIA SERÁ CONSIDERADA "INVALIDADA".

TODO E QUALQUER COMPONENTE OU PEÇA DANIFICADA DEVERÁ SER RECOLHIDO POR PESSOAL AUTORIZADO PELA MGS PARA QUE A DEVIDA ANÁ LISE POSSA SER REALIZADA E CONCEDER OU NÃO A GARANTIA DO COMPONENTE E/OU PEÇA.

NA FALTA DE PAGAMENTO DO EQUIPAMENTO POR PARTE DO COMPRADOR JUNTO AO FABRICANTE, TORNARÁ AUTOMATICAMENTE "EXTINTA", INTEG RALMENTE, A GARANTIA.

12. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO:

CARROCERIA ABERTA CARGA SECA

DIMENSÕES:
COMPRIMENTO: 7.000MM
LARGURA: 2.600MM
ALTURA: 430MM

PLATAFORMA:
LONGARINAS EM PERFIL "Z" DOBRADO EM CHAPA INTERLIGADO NA PARTE CENTRAL POR TRAVESSAS PASSANTES EM PERFIL U.

CORRIMÃO LATERAL EM PERFIL "U" INTERLIGADO A LONGARINA POR TRAVESSAS CONICAS COM PINOS NAS LATERAIS PARA AMARRAÇÃO DE CARG A.

ASSOALHO:
EM CHAPA DE AÇO XADREZ

GIGANTE:
CONSTRUIDO EM PERFIL "U" DOBRADO DE CHAPA .COM CHAPA NA ALTURA DE ACORDO COM A CABINE RESTANTE EM PERFIL MONTADA VERTICAL.

GRADES:
CONSTRUIDAS EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA REMOVIVEIS.

ACESSÓRIOS:
01 - CAIXA DE FERRAMENTA
02 - PARA-BARRO
03 - PARA-CHOQUE TRASEIRO (VEICULO)
04 - PROTETOR LATERAL (VEICULO)

*****NAO ESTA INCLUSO NESTA PROPOSTA*****

* ENCURTAMENTO DO ENTRE EIXO OU BALANÇO TRASEIRO DO VEICULO.
* ALONGAMENTO DO ENTRE EIXO OU BALANÇO TRASEIRO DO VEICULO.

ACABAMENTO:
TRATAMENTO SUPERFICIAL JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO,FUNDO PRIMER E PINTURA FINAL EM ESMALTE SINTETICO PU NA COR DEFINIDA P ELO CLIENTE.

COR DA CARROCERIA:_____

DADOS DO VEICILO:

MARCA/MODELO:_____
ANO FAB./MOD.:_____
MEDIDA DE ENTRE EIXO DO VEICULO:_____
REFERENCIA DO CAMBIO:_____

( ) AUTOMATICO ( ) MECANICO

M. GONCALVES SANTOS e CIA LTDA - CNPJ: 11.490.075/0001-14
Endereço .....: **CONJ. ARTHUR TAVARES DE MELO,SN - IBIRANGA**
Cidade.....: **ITAMBE** UF.....: **PE**
Fone .....: **(83) 328-91252 / 3289-1043 /** CEP.....: **55.920-000**
e-mail .....: **metalurgicamgs@metalurgicamgs.com.br**

Cliente ...: **0007291 - SERVICOL SERVICOS E CONSTRUCOES**
Endereço...: **LTDA ROD. PB018 S/N**
Município ..: **CONDE** UF .....: **PB**
Bairro .....: **CENTRO** CEP.....: **58.322-000**
Telefone ...: **98823-5363** Fax .....:
CNPJ.....: **08.916.645/0001-80** I.E. .....: **ISENTO**
Vendedor ..: **JANAINA** Contato..:
e-mail .....:

PROPOSTA COMERCIAL MGS Nº: 32473 Data: 23/07/2026 Revisão: 1

Inicialmente gostaríamos de agradecer a oportunidade de cotar os produtos e serviços
Conforme solicitação de V. Sas., segue abaixo, proposta de fornecimento de:

13. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO COMPLETA OU PARCIAL DESTE DOCUMENTO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA METALÚRGICA MGS/PE.

14. CONCORDÂNCIA E CONFORMIDADE:

NO ATO DA ASSINATURA DESTE ORÇAMENTO E/OU NA EMISSÃO DE OS-ORDEM DE SERVIÇO/PEDIDO DE COMPRA PELO COMPRADOR(CLIENTE), AS P ARTES, FICAM CIENTES E DE PLENO ACORDO COM TODAS AS DISPOSIÇÕES CONTIDOS NÉSTE DOCUMENTO, SEM RESSALVAS, ACEITAMOS POR EST E ORÇAMENTO A EFETIVAÇÃO DO PEDIDO DE COMPRA E VENDA FORMAL E IRREVOGAVEL DA NEGOCIAÇÃO AQUI ESTABELECIDA, ISENTA DE QUALQ UER DÚVIDA.

OBSERVAÇÃO: NA EMISSÃO DE OS-ORDEM DE SERVIÇOS/PEDIDO DE COMPRA PELO CLIENTE SE FAZ NECESSÁRIO CONSTAR NO CORPO, O NÚMERO DESTE ORÇAMENTO.

M. GONCALVES SANTOS e CIA LTDA
Fone: (83) 328-9125

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE

4.4. Orçamentos da Carroceria Poliguindaste Duplo

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se à carroceria com equipamento poliguindaste duplo, destinada à movimentação e ao transporte de duas caixas estacionárias tipo Brooks, com capacidade volumétrica de 05 m³ cada, para utilização nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços utilizadas na elaboração das composições de custos do Caderno II.

O equipamento destina-se às operações de içamento, carregamento, transporte e descarregamento das caixas estacionárias, permitindo sua remoção e substituição nos pontos de atendimento previstos no planejamento operacional. Sua configuração deve apresentar compatibilidade com as dimensões e os dispositivos de engate das caixas utilizadas.

A análise das cotações deve considerar a capacidade de içamento, os sistemas hidráulicos de acionamento, os dispositivos de sustentação e fixação das caixas e os acessórios incluídos. Também deve observar a compatibilidade de montagem com o chassi previsto, considerando a massa do equipamento, das duas caixas e dos resíduos transportados, além da distribuição de peso do conjunto.

Os valores apresentados devem ser interpretados conforme o escopo de cada proposta, identificando os serviços de montagem, os componentes de acionamento e a eventual inclusão das caixas estacionárias. Essa discriminação permite apropriar os custos do equipamento e das caixas e associá-los ao valor do chassi para a formação do custo de aquisição do conjunto completo, conferindo transparência e rastreabilidade ao orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
ROD PB 018 S/N CENTRO, CONDE/PB, CEP: 58322000
10.443.592/0002-50

(83) 9888-1179

23/07/2026
F81325 - Rev. 2

1) Sobrechassi Poliguindaste



**Imagem meramente ilustrativa*

Configuração do produto

- Double.

Dados do veículo

- VW 17.210/48

Estrutura / Chassi

- Estrutura em aço com chapas e perfis dobrados, soldados pelo sistema Mig automático
- Iluminação com lanternas em LED

Demais acessórios

- Parachoque traseiro
- Ganchos para basculamento
- Paralamas
- Faixas refletivas

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

Pintura

- Pintura com base anticorrosiva, limpeza com desengraxante e acabamento em PU de última geração.

Aviso(s)

- Essa proposta comercial não contempla a adequação de entre eixo do veículo acoplador. Tal adequação, caso necessária, deverá ser feita por conta do cliente / comprador.

Características técnicas

- Capacidade de içamento de 9 toneladas
- Braços com perfil tubular em aço dobrado e soldado pelo sistema MIG contendo articulações em buchas de tubo e pinos em aço
- Capacidade de transporte de 2 caixas brook de 5 m³ cada

Sistema hidráulico

- Bomba hidráulica de engrenagens, comando direcional de acionamentos por alavancas, acelerador manual
- Pressão de trabalho de 180 kg/cm²

Sistema de estabilização

- Telescópio de ação hidráulica em perfis tubulares de chapas dobradas e soldadas pelo sistema Mig com sapatas articuladas e acionamentos independentes

Preço

Quantidade	Preço	Preço total
2	R$ 103.000,00	R$ 206.000,00

Impostos

- Alíquota de ICMS inclusa no preço: 20%
Obs.: Pagamento do diferencial de imposto estadual, quando houver, é de responsabilidade do comprador.
Alíquota de IPI inclusa no preço 0,00%.

Entrega do produto

Previsão de entrega: 45 dias
A previsão de entrega é baseada na disponibilidade do(s) produto(s) na fábrica da Facchini. Em caso de

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

entrega em uma filial ou representante autorizado, a previsão poderá ser alterada.
Local de entrega: São José do Rio Preto - Unidade 1 - Av. Felíciano Sáles Cunha, 3055 - Distrito Industrial,15035-000 - CNPJ: 03.509.978/0003-33
Dados do faturante: São José do Rio Preto - Unidade 1 - Av. Felíciano Sáles Cunha, 3055 - Distrito Industrial,15035-000 - CNPJ: 03.509.978/0003-33

Outras informações

Finame: 1231510.
Ano/Modelo do produto: 2026/2026

2) Sobrechassi Poliguindaste



**Imagem meramente ilustrativa*

Configuração do produto

- Double.

Dados do veículo

- VW 17.210/48

Estrutura / Chassi

- Estrutura em aço com chapas e perfis dobrados, soldados pelo sistema Mig automático
- Iluminação com lanternas em LED

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

Demais acessórios

- Parachoque traseiro
- Ganchos para basculamento
- Paralamas
- Faixas refletivas

Pintura

- Pintura com base anticorrosiva, limpeza com desengraxante e acabamento em PU de última geração.

Aviso(s)

- Essa proposta comercial não contempla a adequação de entre eixo do veículo acoplador. Tal adequação, caso necessária, deverá ser feita por conta do cliente / comprador.

Características técnicas

- Capacidade de içamento de 9 toneladas
- Braços com perfil tubular em aço dobrado e soldado pelo sistema MIG contendo articulações em buchas de tubo e pinos em aço
- Capacidade de transporte de 2 caixas brook de 5 m³ cada

Sistema hidráulico

- Bomba hidráulica de engrenagens, comando direcional de acionamentos por alavancas, acelerador manual
- Pressão de trabalho de 180 kg/cm²

Sistema de estabilização

- Telescópio de ação hidráulica em perfis tubulares de chapas dobradas e soldadas pelo sistema Mig com sapatas articuladas e acionamentos independentes

Preço

Quantidade	Preço	Preço total
1	R$ 103.000,00	R$ 103.000,00

Impostos

- Alíquota de ICMS inclusa no preço: 20%

Obs.: Pagamento do diferencial de imposto estadual, quando houver, é de responsabilidade do comprador.

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

Alíquota de IPI inclusa no preço 0,00%.

Entrega do produto

Previsão de entrega: 25 a 30 dias
A previsão de entrega é baseada na disponibilidade do(s) produto(s) na fábrica da Facchini. Em caso de entrega em uma filial ou representante autorizado, a previsão poderá ser alterada.
Local de entrega: São José de Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20
Dados do faturante: São José do Mipibu / RN - BR 101, S/N - Engenheiro - Taborda - 59162-000 - CNPJ: 03.509.978/0043-20

Outras informações

Finame: 1231510.
Ano/Modelo do produto: 2026/2026

Condições da proposta

- **Forma de pagamento:** 30% de entrada e o saldo após a disponibilidade (fabricação mediante pagamento da entrada)
- **Dados bancários:** FACCHINI S/A - BANCO: 237 - BRADESCO - AGÊNCIA: 3499-1 (S.J. DO RIO PRETO/SP) CONTA: 59.200-5 - CNPJ/PIX: 03.509.978/0002-52 (Conta Centralizadora)
- **Validade da proposta:** 7 dias
- **Garantia do produto:** 12 meses contra defeitos de fabricação
- **IMPORTANTE:** O vendedor ou representante autorizado Facchini não está autorizado a receber qualquer quantia do cliente/comprador. A Facchini recebe valores de suas negociações através de contas bancárias oficiais, sendo uma delas discriminada nesta proposta comercial. Havendo qualquer conduta indevida por parte de qualquer colaborador da Facchini, a mesma deverá ser encaminhada imediatamente para o nosso canal de comunicação para as devidas providências - 17 4009 6924.

Luciano Gilson Cruz de Oliveira
Unidade Parnamirim
83 99980-1960
lgilson@facchini.com.br

RODOTEC EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA.
Rod. BR 101, Km 92 - N.Sra.Socorro/SE - ☎: (79) 3241-2329
CNPJ: 05.039.974/0001-00 - INSCRIÇÃO EST.: 27.108.0426
✉: rodotec@rodotecse.com.br - 💻: www.rodotecse.com.br

Nossa Senhora do Socorro/SE, 17 de Julho de 2026 **OCT 000423/2026**

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE –
08.916.645/0001-80

Prezado(s) Senhor(es),

Vimos através desta, apresentar a nossa proposta para o fornecimento de:

- 01 **(um): Poliguindaste Duplo articulado,** marca **RODOTEC**, a ser instalado sobre chassi do veículo de vossa propriedade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **ESTRUTURA:** Estrutura fabricada em Chapa de aço carbono estrutural ASTM A-36 com longarinas de # 8,0mm, quadro e travessas em chapa #4,75mm
- **APLICAÇÃO:** Carregamento, transporte, basculamento e descarregamento de container estacionário.
- **CAPACIDADE:** Até 15 toneladas com utilização de container de 3, 4, 5, e 6m³.
- **COMANDO HIDRÁULICO:** De acionamento individual, para sapatas e braços, através de cilindros hidráulicos devidamente projetados para suportar as cargas a serem transportas, possui bomba hidráulica de 60litros;
- **PINTURA:** Tratamento através de jato de granalha ao padrão SA 2,5, aplicação de primer sintético.

ACESSÓRIOS

- Pára-lamas em aço carbono;
- Pára-choque traseiro homologado conforme resolução 152 do CONTRAN;
- Protetores laterais conforme resolução 323/09 do CONTRAN;
- Faixas refletivas;

OBS.: Sem alteração do entre eixo.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDAS

- Valor unitário do equipamento R$: 145.000,00.
- **Valor total R$: 145.000,00**.
- **ICMS:20%**
- **Forma de Pagamento:** 50% NO PEDIDO E 50% NA ENTREGA.

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Prazo de Entrega:
45/60 dias.

Validade da Proposta:
05 (cinco) dias, devido a grande instabilidade atual da economia brasileira.

Local de Montagem/Entrega:
O (s) equipamento (s) será (ao) entregue (s) na Rodotec – Nossa. Sra. Do Socorro/SE

Garantia:
Os produtos **RODOTEC** são garantidos pelo(s) prazo(s) conforme informados a seguir:

- Para caixa de carga e chassis, soldagem: garantia de 01 (um) ano;
- Para pintura externa: garantia de 01 (um) ano;
- Para sistema, comando ou kit hidráulico: garantia de 06 (seis) meses.

Nos casos de concessão de garantias, estes serviços de ordem técnica serão prestados em nossa fábrica (Nossa Sra. Socorro/SE) ou conforme acordo entre as partes.

IMAGEM ILUSTRATIVA (NÃO ACOMPANHA CAIXAS)



Sendo só para o momento, nos colocamos à inteira disposição em nosso departamento comercial para eventuais esclarecimentos e negociações procurando atender todas as suas necessidades e exigências.

Atenciosamente,
RODRIGO MOREIRA DA SILVA
Dep. Comercial.Tel.: 3241-2329 – 9 9141-2582.

Goiânia, 14 de agosto de 2026 **PROPOSTA No. 407.26 - KE**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
CNPJ: 08.916.645/0001-80
ATT.: CLOVIS

PROPOSTA TECNICO COMERCIAL – COLETOR COMPACTADOR DE LIXO CSCLL

CIMASP COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS SERVIÇOS E PEÇAS LTDA, empresa sediada à Estrada dos Boiadeiros nº 201 – Setor Ferroviário – Santa Bárbara de Goiás – GO, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 04.686.643/0001-91 e Inscrição Estadual nº 10.382.779-0, submete à apreciação de V.Sa, proposta para fornecimento de Coletores Compactadoesr de Resíduos Sólidos Urbanos – marca **CIMASP** – modelo **CSC-LL, ano 2026–** conforme especificações descritas abaixo:



COLETOR COMPACTADOR CSC-LI 15
FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

PRODUTO OFERTADO: Coletor Compactador de Lixo, novo, Ano 2026, para Coleta de Resíduos Sólidos urbanos, de fabricação nacional, teto em chapa lisa e caixa de carga com laterais em chapa única lisa calandrada e de forma elíptica, reforçada por quadro dianteiro e traseiro , garantindo total esquadrejamento; carregamento traseiro, com capacidade volumétrica de **6 m³** e **15 m³** de lixo compactado dentro da caixa de carga; Praça de carga traseira com capacidade volumétrica de **1,60m³** e **1,85 m³** de lixo solto; Sistema de descarga do lixo através painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico de dupla ação; sistema de compactação executado por 2 placas de aço (compactadora e transportadora) acionadas por 2 cilindros hidráulicos de dupla ação em cada uma; Ciclo de compactação efetuado por comando hidráulico semi-automático (desarme por detente hidráulico) e acionado por alavancas com sistema de segurança que permite parar ou inverter o ciclo em qualquer fase; Abertura e fechamento da tampa traseira efetuada pela ação de 2 cilindros hidráulicos externos (1 em cada lateral) de simples ação e com travamento manual da mesma; Relação de compactação 4 x 1; Estribo traseiro (plataforma) fabricado em chapa de aço anti-derrapante para até 4 garis, com alças de segurança e corrimão lateral e superior; Sinalização externa conforme normas do CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito (lanternas traseiras inferiores, laterais e superiores); faixas refletivas; equipamento homologado pelo INMETRO.

Itens de série e serviços que acompanham o equipamento:

Iluminação na praça de carga traseira para trabalhos noturnos;
Alarme sonoro de marcha à ré engatada;
Comunicação sonora entre garis e motorista;
Todos os pontos de movimentação são lubrificados através de graxeiras;
Suporte lateral para pá e vassouras;
Giroflex traseiro;
Válvula anti – chupeta (só libera o avanço do painel ejetor com a tampa traseira aberta);
Barramento lateral de proteção contra ciclistas;
Paralamas metálicos com parabarros de borracha;
Vedação com perfil duplo de borracha em ¾ da porta traseira;
Caixa de captação de chorume com cap. Vol. de 150 litros com válvulas de escoamento
Pintura de acabamento à base de esmalte poliuretano.
Tomada de força com acionamento interno na cabine
Serviços de adequação de entre eixos
Reforço no feixe de molas traseiro
Trava de segurança na porta traseira para operação de lavagem e/ou manutenção.
Equipamento Fabricando em conformidade com a Norma NR 38

PREÇO UNITARIO DE VENDA:

CSLL 06 R$ 155.000,00 (Cento e cinquenta e cinco mil reais)

Cscll 15 R$ 185.000,00 (Cento e oitenta e cinco mil reais)

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Preço para pagamento à vista.

PRAZO DE ENTREGA: Em até 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias.

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) meses conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário, evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO :100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CODIGO FINAME: 03466206

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

ITEM 02 - CAÇAMBA BASCULANTE 06 M E 12M –



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO TÉCNICA
Caçamba Basculante marca **CIMASP** , modelos **CBC 6.000**, **CBC 12.000** , fabricada em chapa de aco de alta resistência mecânica em conformidade às Normas da ABNT NBR NM 87/2000, chassi em viga "U", com capacidades volumétrica de **6 m³ e 12 m³** Ano de fabricação 2025, nova, sem uso, caixa de carga de cantos arredondados, soldagem pelo processo MIG em cordões contínuos, tampa para descarga com abertura automática normal, articulação feita por pinos e buchas de aço SAE 1045 com graxeiras para lubrificação, acionamento da caixa de carga de **feita por 1 cilindros hidráulicos de dupla ação de 5" polegadas (direto simples).** Caçamba equipada com suporte para tábuas (fominha), protetor de_cabine, paralamas com parabarros de borracha, caixa metálica de ferramentas, suporte de estepe, pára-choque fixo conforme normas vigentes, ganchos para amarrar lona em toda a volta da caçamba, faixas refletivas, sinalização conforme normas do CONTRAN. Pintura na cor escolhida pelo cliente final em esmalte sintético automotivo com limpeza prévia e pré aplicação de fundo anti-corrosivo. Sistema hidráulico para movimentação da caçamba com comando no interior da cabine, ângulo de basculamento mínimo de 45º. Pressão de trabalho mínimo: 150 Bar, Reservatório de Óleo Hidráulico com filtro e visor de nível.
Itens inclusos no preço acima: Tomada de força com acionamento no interior da cabine do chassi Escada lateral Barramento lateral de segurança. Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi Bomba hidráulica de engrenagens Tanque reservatório de óleo hidráulico com visor de nível Suporte para Estepe frontal na caixa de carga Para-lama Plásticos fixados no chassi com para-barros de borracha Reforço no feixe de Molas traseiro Tomada de força instalada com acionamento interno na cabine Tampa comum

Valor Unitário CBC 6 m³: R$ 75.000,00 (Setenta e cinco mil reais)

Valor Unitário: CBC 12 M³: R$ 95.000,00 (Noventa e cinco mil reais)

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: a vista

PRAZO DE ENTREGA: 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário , evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado no Estado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO:100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

ÍTEM 03 - POLIGUINDASTE ARTICULADO



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – POLIGUINDASTE DUPLO ARTICULADO

Estrutura: sistema monobloco super reforçada em aço SAE 1020 com espessura de 6,33 mm, **laterais fixas**, assoalho em chapa de aço de 4,25 mm de espessura e acabamento abaulados. Longarinas e travessas em perfil "U" em chapa de aço com espessura de 6,33 mm e travessas centrais e traseira reforçadas. Estrutura totalmente soldada pelo processo MIG de cordões contínuos, com arame de 1,2 mm de espessura de alta penetração. Para caixas estacionárias de 5m³.

Braços: Articulados com construção tipo caixa, com travessão superior em aço SAE 1020, de ¼" em perfis "U" com reforços internos. Mancais especiais com pinos e buchas de aço SAE 1045 trefilado com graxeiras para lubrificação, articulação na base e na ligação e

cilindros de dupla ação com graxeiras para lubrificação e correntes reforçadas com 19 mm de espessura.

Sistema hidráulico: Conjunto formado por 01 bomba hidráulica de engrenagens com deslocamento de 65 cm / rotação e pressão de trabalho equivalente à 150 Kg/cm, de alta pressão com vazão de 75 litros por minuto, conectada por mangueiras para alta pressão com dupla malha de aço e tubulação conforme normas da

Cilindros: Cilindros hidráulicos de dupla ação para acionamento e movimentação dos braços articulados, 02 cilindros hidráulicos de dupla ação para acionamento e movimentação das sapatas hidráulicas traseiras, os mesmos sendo devidamente calibrados, dimensionados e testados para as devidas aplicações. 01 (um) reservatório de óleo hidráulico com capacidade para 150 litros fabricado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 3,17 mm, com soldagem pelo processo MIG, garantindo total estanqueidade e vedação, com tampa superior para abastecimento, respiro, filtro, filtro de sucção, dreno inferior, marcador de nível do óleo, tampa de inspeção, quebra ondas com sistema resfriador do óleo. Comando hidráulico com 03 (três) vias centralizadas, com válvula de alívio acoplada.

Patolamento: Hidráulico, construído com chapas de aço SAE 1020, com espessura de ¼" e dois cilindros hidráulicos de dupla ação com acionamento independente.

Pintura: Base com aplicação de 02 (duas) demãos de primer óxido anticorrosivo em cromato de zinco, acabamento com 02 (duas) demãos de tinta esmalte sintético automotivo, sinalização conforme CONTRAN e normas vigentes.

Equipamentos de série: **Aceleração do motor** com dispositivo manual sendo acionado por um toque na alavanca, para elevar a aceleração do veículo à 1.200 rpm; pé hidráulico com sistema situado na parte traseira do equipamento acionado através de movimentação da alavanca, equipado com sapatas e roletes com sistema de articulação indireta a fim de estabilizar independentemente o veículo em terrenos irregulares, sistema elétrico e de segurança, para-lamas com para-barros, suporte de estepe, caixa de ferramentas, tomada de força pneumática com acionamento no interior da cabine do veículo, escada lateral, corote, protetor de articulação dos braços, barramento lateral de segurança contra ciclistas, adequação de entre eixos do chassi e reforço do feixe de molas traseiro.

PREÇO UNITÁRIO DE VENDA:

POLI DUPLO ARTICULADO = R$ 165.000,00 (Cento e sessenta e cinco mil reais)

- **Contempla reforço no feixe de molas traseiro**
- **Contempla adequação da distância do entre eixo, se necessário.**

OBS 1: Ao preço ofertado acima já estão inclusos todos os impostos, lucro, encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, ICMS = 12% -IPI ISENTO, PIS 1,65%, COFINS 7,60%, diferencial de alíquota de ICMS do Estado (se houver).

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A vista

PRAZO DE ENTREGA: 55/65 dias após a chegada dos caminhões em nossa Fábrica.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias

LOCAL DE ENTREGA: NOSSA FÁBRICA EM SANTA BÁRBARA DE GOIÁS-GO

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES conta defeitos de fabricação, exceto componentes de desgaste natural. A Instalação da Tomada de força tem sua garantia de até 10 dias após a retirada do equipamento em nossa Fábrica (exceto defeito comprovado de funcionamento) , sendo que após este prazo o cliente DEVERÁ proceder as revisões preventivas e corretivas de reapertos conforme nosso Manual do Usuário , evitando vazamentos de fluído hidráulico que possa comprometer o conjunto do câmbio do chassi , onde em caso de vazamentos do óleo e posterior dano de qualquer parte mecânica do mesmo não será coberto pela garantia do equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Local e permanente prestada pela própria CIMASP e/ou em Nosso Representante Técnico autorizado no Estado.

INDICE DE NACIONALIZAÇÃO:100 %

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.91.00

CHASSI PARA MONTAGEM: O chassi deverá ser fornecido com motor de gerenciamento eletrônico devidamente parametrizado na velocidade a ser informada quando do fechamento do pedido de compra e ser enviado via Nota Fiscal de Remessa para Industrialização.

Atenciosamente:

Kenia Oliveira
62-3221-8316/62-99813-4254
fiscal1@mt1.com.br

5. ORÇAMENTOS DOS UNIFORMES E EPI'S

Os orçamentos apresentados neste item referem-se aos uniformes e aos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) destinados aos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços utilizadas na elaboração das composições de custos do Caderno II, em correspondência com as funções e as atividades dimensionadas no Caderno I.

Os uniformes destinam-se à identificação e à padronização das equipes, considerando as condições de utilização nas atividades operacionais. Os EPIs, por sua vez, destinam-se à proteção individual dos trabalhadores, devendo apresentar características compatíveis com os riscos e as condições de execução de cada serviço.

A análise das cotações deve considerar as especificações dos produtos, os materiais empregados, as unidades de fornecimento e os requisitos de proteção aplicáveis a cada atividade. A correspondência entre essas características permite comparar os preços de itens equivalentes e verificar sua adequação às necessidades das equipes previstas no Projeto Básico.

Os preços unitários pesquisados subsidiam a determinação dos custos de fornecimento e reposição desses materiais, considerando os quantitativos por trabalhador e as periodicidades adotadas nas composições. A identificação desses parâmetros, juntamente com as condições comerciais das propostas, permite verificar a formação dos custos e confere transparência e rastreabilidade às referências utilizadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

5.1. Orçamentos da Calça de Brim

Os orçamentos apresentados neste subitem referem-se à calça de brim destinada à composição dos uniformes dos trabalhadores envolvidos nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Sua inclusão tem por finalidade documentar as referências de preços utilizadas na determinação dos custos desse vestuário nas composições do Caderno II.

A calça de brim integra o uniforme operacional, contribuindo para a padronização e a identificação das equipes. Suas características devem ser compatíveis com as condições de utilização e com a mobilidade necessária à execução das atividades previstas no Projeto Básico.

A análise das cotações deve considerar a composição e a gramatura do tecido, a qualidade das costuras, o acabamento, a modelagem e a disponibilidade de tamanhos, conforme as especificações adotadas. Esses elementos permitem comparar produtos equivalentes e avaliar a correspondência dos preços pesquisados com o padrão de fornecimento previsto.

Os preços unitários apresentados subsidiam a determinação dos custos de fornecimento e reposição das peças, considerando os quantitativos por trabalhador e a periodicidade adotada nas composições. A documentação reunida permite identificar a origem dos valores e as condições comerciais das propostas, conferindo transparência e rastreabilidade às referências utilizadas no orçamento.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Compre no Pix e ganhe 8% de desconto

Todos os departamentos
Cremes de Proteção
Cremes de Proteção
Repelente
Protetor Solar
Creme
Sabonete
Veja todos
Proteção Para os Pés
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos
Atacado EPIs
Atacado EPIs
Veja todos
Proteção Facial
Proteção Facial
Óculos de Proteção
Máscara de Solda
Mascaras De Solda
Protetor Facial
Veja todos
Proteção para Altura
Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos
Proteção Para Mãos
Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança





Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo
Proteção Para O Corpo
Aventais
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate
Equipamento Para Resgate
Sinalização
Sinalização



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos



Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2

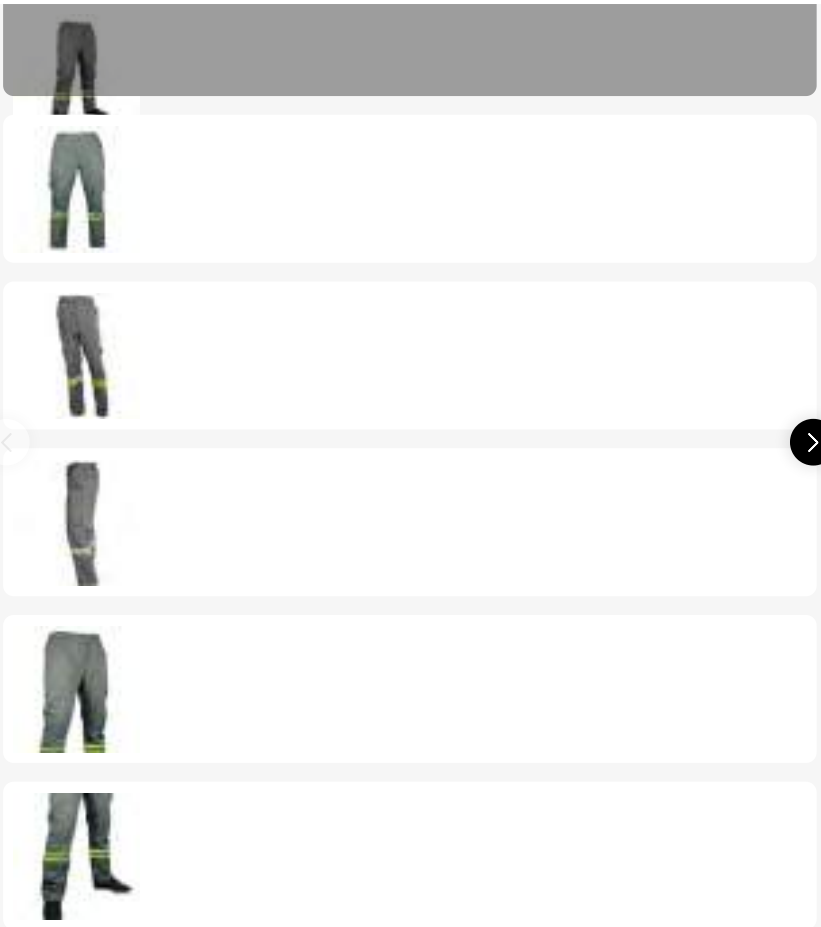
Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
Descartáveis
Descartáveis
Veja todos
Recipientes Térmicos
Recipientes Térmicos
Veja todos
Produtos Químicos
Produtos Químicos
Veja todos
Isotônicos Reidratante
Isotônicos Reidratante
Veja todos
Baldes
Baldes
Veja todos
Conector
Conector
Veja todos
Eletrodo
Eletrodo
Veja todos
Display
Display
Veja todos
Fluxo para Solda
Fluxo para Solda
Veja todos
Ferramentas
Ferramentas
Veja todos
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos



O que você está procurando? Buscar

Página Inicial > Proteção Para O Corpo > **Calça Brim C/B e Zíper Cinza com Refletivo E.J. Simões**





Calça Brim C/B e Zíper Cinza com Refletivo E.J. Simões

C.A.: Não se Aplica
| EG SIMÕES

SKU.: CAL_BRIM_C/B_CZ_REFLET | Marca - EG SIMÕES

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas
30, 60 e 90 dias

Escolha os tamanhos e quantidade desejados

M	Indisponível
G	Indisponível
GG	− 0 +
EXG	Indisponível

R$ 73,60
à vista no Pix ou Boleto
ou **R$ 80,00** em **1 x** de **R$ 80,00** s/juros

Formas de pagamento

COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

Calça Brim C/B e Zíper Cinza com Refletivo E.J. Simões
Certificado de Aprovação
C.A.: Não se Aplica

Descrição

Calça de brim na cor cinza, projetada para oferecer conforto, durabilidade e segurança. Fabricado com material de alta qualidade garantindo uma excelente resistência, ideal para o uso diário em ambientes que desbloqueiam mobilidade e praticidade. A peça é equipada com faixa refletiva de alta visibilidade nas cores amarelo flourescente e prata, com 05 centímetros de largura, proporcionando maior visibilidade e segurança, especialmente em condições de baixa luminosidade. Seu design moderno e funcional faz dessa calça uma excelente escolha para profissionais que buscam conforto, segurança e durabilidade.

Características

- Calça confeccionada no tecido brim pesado.
- Tecido 100% algodão.
- Refletivo de 5 centimetros amarelo flourescente e prata.
- Possui seis bolsos, sendo dois bolsos frontais, dois traseiros e dois laterais (CARGO).
- Cintura meia elástica com passantes, para fácil ajuste.

Os mais acessados

3% OFF



Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL

~~R$ 279,00~~

R$ 270,63

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 54,13** sem juros

Comprar



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR

R$ 239,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 59,75** sem juros

Comprar

O que outros clientes estão comprando

8% OFF



35 36 37 38 40 41

Botina Nobuck Baen Dubai Marrom C.A Eletricista Bracol -...

C.A: 48383 | BRACOL

R$ 137,71

8% OFF



Máscara Pff2 Carvão Com Válvula Pro Face - Delta Plus -...

C.A. 38507 | DELTA PLUS

R$ 2,76

8%

Luvc / Pre

C.A.

R$

à vista no Pix ou Boleto
ou **2 x** de **R$ 74,84** s/juros
Comprar

à vista no Pix ou Boleto
ou **1 x** de **R$ 3,00** s/juros
Comprar

Quem viu este produto, também se interessa por

8% OFF



P M G

Perneira De Proteção Em Bidim 03 Talas Com Fechamento Em Velcr...

CA: 44964 | J&G

R$ 30,92

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 26,00** s/juros

Comprar

11% OFF



39 41 42 44 45 46

Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Estival - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL

~~R$ 279,00~~

R$ 248,98

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 54,13** s/juros

Comprar

16%



Sapa
Preto

CA: 4
~~R$ 60~~
R$
à vis
ou 1 x

É do seu gosto? Então veja estes produtos similares

8% OFF



M G XG XXG

Colete Refletivo Amarelo Fluorescente Steelflex - Amarelo

STEELFLEX

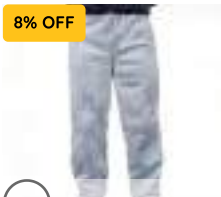
R$ 20,24

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 22,00** s/juros

Comprar

8% OFF



G

Calça Em Vaqueta Para Soldador Tamanho G - Zanel - Cinza

C.A:28705 | ZANEL

R$ 230,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 50,00** s/juros

Comprar

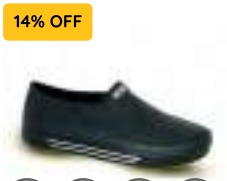
8%

Pern
Tala:

CA: 4
R$
à vis
ou 1 x

Quem comprou, comprou também

14% OFF



34 35 36 37 38 39

Tênis Iate Antiderrapante Preto Monseg

CA:44885 | MONSEG

~~R$ 70,00~~

R$ 59,80

à vista no Pix ou Boleto

8% OFF



M G GG XG XXG

Camisa Brim Manga Curta Cinza Maicol

C.A.:Não se Aplica | MAICOL

A partir de

R$ 81,33

ou **1 x** de **R$ 81,33** s/juros

8%

P

Cap
Azul

CA:

A par
R$
ou 3 :

ou **1 x** de **R$ 65,00** s/juros

Comprar

Comprar

Você precisa ver esses produtos



Calça Brim Com Elastico E Bolso Cinza Maicol -

MAICOL

R$ 76,89

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 74,80** sem juros

Comprar



Calça Impermeável Com Elástico Na Cintura E

C.A: 30355 | PREVEMAX

R$ 5,60

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 5,60** sem juros

Comprar



Calça Térmica Em Nylon Para Câmera Fria

C.A. 28668 | MAICOL

R$ 79,89

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 79,89** sem juros

Comprar



Calça Eletricista Nr10 Azul Royal Com

C.A:Â 44109 | MAICOL

R$ 214,50

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 51,42** sem juros

Comprar



Calça Térmica Em Nylon Para Câmera Fria

C.A. 28668 | MAICOL

R$ 78,19

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 78,19** sem juros

Comprar



Calça Térmica Em Nylon Para Câmera Fria

C.A. 28668 | MAICOL

R$ 84,99

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 84,99** sem juros

Comprar



Calça Eletricista Cinza Claro Nr10 Com

CA :Â 44109 | MAICOL

R$ 198,03

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 63,65** sem juros

Comprar



Calça Térmica Em Nylon Para Câmera Fria

C.A. 28668 | MAICOL

R$ 74,79

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 74,79** sem juros

Comprar



Calça Elastico Branca C/ 2 Bolsos Traseiros Rr

RR UNIFORMES

R$ 70,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 70,00** sem juros

Comprar



Calça Protserra 503 - Azul

CA:Â 37.129
 Â |

PROTSPRAY

R$ 205,02

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 51,26** sem juros

Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional
Trocas e Devoluções

Formas de Pagamento
Quem Somos
Compra Segura
Política de Privacidade
Políticas de Entrega e Frete Grátis
Fale Conosco

Dúvidas
FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta
Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento
(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Segurança

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
Linx commerce

Rastrear Pedidos
Nossos Contatos
Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar
0
FARDAS EXPRESS
Digite aqui o que você procura

Utilize o cupom FARDASEXPRESS10 e ganhe 10% de desconto na primeira compra no site

Desconto válido apenas na PRIMEIRA COMPRA realizada no site. Desconto não aplicável à loja física.

FARDASEXPRESS10



Conferir





Calça Profissional Metade Elástico com Faixa Refletiva Cor Cinza

REF: CA001H1001-48 MARCA: FARDAS UNIFORMES

Escolha Tamanho:

36 38 40 42 44 46 48 50

52 54 56 58 60 34 64

Cores disponíveis:

Personalize com Bordado:

Selecione

Personalize com Silk:

Selecione

R$ 86,10

ou 3x de R$ 28,70 sem juros

1 + –

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas? Fale Conosco!

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Calça Profissional Metade Elástico e Faixa Refletiva - Fardas Express

Calça Profissional Metade Elástico e Faixa Refletiva da Fardas Express foi projetada para oferecer conforto, praticidade e segurança em ambientes de trabalho. Com modelo metade elástico, pala traseira e faixa refletiva de 2,5 cm na cor verde acima dos joelhos, esta calça é ideal para quem busca visibilidade e desempenho, além de ser fabricada em tecido brim pesado, garantindo resistência e durabilidade em condições de trabalho exigentes.

Características Principais:

Conferir

Modelo Metade Elástico: A calça possui modelo metade elástico, proporcionando um ajuste confortável ao corpo e permitindo maior liberdade de movimento, essencial para o trabalho diário.

Pala Traseira: A pala traseira oferece um ajuste adequado e um visual estruturado, proporcionando conforto e estabilidade durante o uso.

Faixa Refletiva de 2,5 cm Sitel Verde Acima dos Joelhos: Equipado com faixa refletiva de 2,5 cm na cor verde posicionada acima dos joelhos, a calça garante maior visibilidade, aumentando a segurança do profissional em ambientes com baixa iluminação ou com risco de tráfego de veículos e máquinas.

Tecido Brim Pesado: Fabricada com brim pesado, a calça é resistente, durável e ideal para ambientes de trabalho que exigem vestuário robusto. O tecido garante proteção e conforto durante as atividades profissionais, mesmo em condições mais exigentes.

Design Funcional e Profissional: A combinação de faixa refletiva e modelo prático torna esta calça ideal para quem busca segurança e praticidade no ambiente de trabalho, sem abrir mão do conforto.

Qualidade Fardas Express: A Fardas Express é uma marca consolidada no Brasil, reconhecida por sua expertise em fornecer uniformes e EPIs de alta qualidade. A empresa é referência em soluções completas para proteção e conforto no ambiente de trabalho.

Invista na Calça Profissional Metade Elástico e Faixa Refletiva, que combina resistência, visibilidade e conforto com a confiança e tradição de uma marca renomada no mercado brasileiro.

Produtos relacionados



ımisa Profissional Aberta Manga
ga Faixa Refletiva Sitel Neon Cinza

R$ 81,50

ou **3x** de **R$ 27,17** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Camisa Profissional Fechada Mangas Longas Gola Italiana Elástico Nos...

R$ 75,60

ou **3x** de **R$ 25,20** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Calça Profissional Metade Elástico com Faixa Refletiva Cor Laranja

R$ 86,10

ou **3x** de **R$ 28,70** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Calça Profissional Metade Elástico c
Faixa Refletiva cor Verde

R$ 86,10

ou **3x** de **R$ 28,70** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!

Produtos visualizados



Calça Profissional Metade Elástico com Faixa Refletiva Cor Cinza

Páginas: 1

Conferir

Cadastre-se em nossa Newsletter

Digite seu nome

Digite seu e-mail

CADASTRE-SE

Clique e acesse nossas Redes Sociais

Siga nosso Instagram @fardasexpressoficial

Faça-nos uma visita sem compromisso.

Conferir a loja no Mapa

Formas de pagamento

Institucional

Sobre a empresa FARDAS EXPRESS

Como comprar

Seguranca

Envio

Pagamento

Tempo de Garantia

Trocas e devoluções

Cupons de desconto

Fale Conosco

Categorias

Uniformes Operacionais

Uniformes Administrativos

EPI's

Compre por Segmento

Acessórios

Atendimento

WhatsApp: 34 99921-7692

Horário de Atendimento
Segunda a sexta-feira, das 8h às 18h | Sábado, das 8h às 12h

Selos de Segurança

Rastreio

Insira o código

Rastrear

Conferir

Tecnologia Tray | **DevRocket**

PAGANDO COM PIX OU BOLETO VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO!

O que deseja procurar?

Envio Expresso
para todo o Brasil

Descontos
em pagamentos a vista

Você está em: Home > Vestimentas > Uniformes Profissionais > CALÇA EM BRIM PRETA COM REFLETIVO



CALÇA EM BRIM PRETA COM REFLETIVO

REF: 1280PT-REF-1 MARCA: BLUMUND CONFECCOES LTDA

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Disponível em 3 dias úteis

Escolha Tamanho: (P)

P M G GG XG G1

R$ 80,25

R$ 77,84 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou **1x** de R$ 80,25 Sem juros Cartão Amex

1 + -

COMPRAR

Fale com o Consultor

Temos o compromisso com a transparência, a privacidade e a segurança dos dados de seus clientes e visitantes durante todo o processo de interação com nosso site e lojas físicas. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

Ok, entendi

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

CALÇA CARGO EM BRIM COM REFLETIVO

(0)

R$ 90,80

R$ 88,08 à vista com desconto Pix - Mercado Pago ou **1x** de **R$ 90,80** Sem juros Cartão Amex

Ver produtos

Fale com o Consultor

Calça em Brim Preta Elástico Total

(0)

R$ 67,73

R$ 65,70 à vista com desconto Pix - Mercado Pago **R$ 67,73** Sem juros Cartão Amex

Ver produtos

Fale com o Consultor

Produtos visualizados



CALÇA EM BRIM PRETA COM REFLETIVO

Páginas: 1



CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

Temos o compromisso com a transparência, à privacidade e a segurança dos dados de seus clientes e visitantes durante todo o processo de interação com nosso site e lojas físicas.
Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

A USE EPI é especializada na distribuição de Epis, tais como calçados de segurança, capacetes, óculos, máscaras, proteção auditiva, protetor facial, uniformes, capas de chuva, coletes refletivos, cinta lombar, cintos de segurança, talabartes, trava quedas, corda e parte de sinalização como placas, cones, pedestais, correntes, fitas de demarcação e isolamento...

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

USE EPI. © 2026 - USE EPI Equipamentos de Segurança LTDA - 20.136.094/0001-38 - São Paulo / SP - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Desenvolvido por plugoo

TECNOLOGIA TRAY

Temos o compromisso com a transparência, a privacidade e a segurança dos dados de seus clientes e visitantes durante todo o processo de interação com nosso site e lojas físicas. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

5.2. Orçamentos da Camisa de Brim

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das camisas de brim destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos uniformes considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A camisa de brim integra o uniforme operacional das equipes, contribuindo para a identificação dos trabalhadores, a padronização da apresentação e a adequação do vestuário às atividades desempenhadas. Sua confecção deve proporcionar resistência ao uso frequente, conforto e liberdade de movimentos, observadas as especificações estabelecidas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser consideradas características equivalentes de composição e gramatura do tecido, modelo, comprimento das mangas, acabamento, tamanhos e identificação visual, conforme as exigências de fornecimento. A compatibilidade entre essas características permite estabelecer uma referência de preço coerente com o produto previsto para utilização pelas equipes.

Os custos de fornecimento e reposição das camisas de brim deverão observar os quantitativos por trabalhador e a periodicidade de substituição adotados nas composições, mantendo a correspondência entre os orçamentos de referência e os parâmetros de dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br



Camisa de Brim com Faixa Refletiva -100% [illegible] Manga Longa

Orçamentos?

R$ 74,90

COR

Cinza | Azul Marinho | Azul Royal | Petróleo

TAMANHO

P | M | G | GG | EXG

Quantidade

1

Adicionar ao carrinho

Compre já

Share

Descrição

A **camisa de brim com faixa refletiva** é a vestimenta de proteção definitiva para quem busca segurança do trabalho e resistência extrema no dia a dia operacional. Mais do que um uniforme profissional, é um equipamento indispensável para rotinas intensas e ambientes de baixa luminosidade que exigem atenção redobrada.

Desenvolvida em modelo fechado com manga longa e punho elástico adaptativo, esta **camisa de segurança** foi pensada estrategicamente para mitigar riscos operacionais. O design inteligente com menos partes soltas aumenta significativamente a proteção em trabalhos próximos a máquinas rotativas e esteiras, prevenindo acidentes graves.

Especificações Técnicas e Benefícios

- **Punhos com Tecnologia Microelástico:** Ajuste perfeito aos pulsos, garantindo alto conforto, liberdade de movimento e bloqueio de tecido solto.
- **Tecido Premium:** Confeccionada em Brim Pesado 100% Algodão, garantindo durabilidade máxima e resistência contra rasgos e abrasão.
- **Alta Visibilidade:** Faixa refletiva combinada (amarelo fluorescente de alerta + refletivo de luz central), ideal para trabalhos noturnos, rodovias ou galpões escuros.

Orçamentos?

- **Durabilidade Industrial:** Acabamento com costuras duplas reforçadas em toda a peça.

Ideal para as Mais Exigentes Áreas de Atuação:

Este **uniforme industrial** atende rigorosamente aos padrões de padronização corporativa de diversos setores:

- **Construtoras, Empreiteiras e Obras Civis**
- **Telecomunicações (Telecom) e Provedores de Internet**
- **Serviços de Manutenção, Mecânicas e Instalações**
- **Mineração, Usinas e Indústria Pesada**
- **Concessionárias de Rodovias e Vias Urbanas**
- **Logística, Portos e Transportadoras**
- **Instaladores de Energia Solar**

---

dural Uniformes feitos para dural

Produtos relacionados

PEDIDO ANTECIPAD

Orçamentos?



nossos mais de 25.000 clientes junte-se aos nossos mais de 25.000 clientes

MAPA
UNIFORMES PROFISSIONAIS

Há +25 anos fornecendo os melhores uniformes para empresas de todo o Brasil. Entre em contato e garanta nossa solução em uniformes para sua empresa!

Dúvidas

- Politica De Frete
- Politica De Troca E Devolução
- Politica De Privacidade
- Termos E Condições De Uso
- Informações De Contato

Sobre

- Sobre A Mapa

Orçamentos?

Contato E Orçamentos

CNPJ: 30.185.499/0001-10 - Confeccao Mapa Ltda.

Orçamentos?

ENTREGAS EM TODO O BRASIL

Compre na loja
e receba em casa

Os melhores produtos
diversas opções

Você está em: UNIFORMES > Camisa de Brim 100% Algodão Manga Longa Cinza de Botão 1 Bolso com Faixa Refletiva







Camisa de Brim 100% Algodão Manga Longa Cinza de Botão 1 Bolso com Faixa Refletiva

Destaque

REF: 1483CZA MARCA: MIXSEG
MODELO: BRIM DE BOTÃO REFLETIVO MANGA LONGA UM BOLSO

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

Cores disponíveis:

R$ 70,00

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Itens Inclusos

Características

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

Destaque

Calça de Trabalho Brim Pesado 100% Algodão Bolso Cargo Com Faixa Refletiva Uniforme

R$ 84,00

OFERTA TERMINA EM:
Essa oferta encerrou :(

Ver produto

Novidade Destaqu

Camisa De Brim Resistente Gola Italian Refletiva Manga Longa Elástico Nc

R$ 72,00

OFERTA TERMINA EM:
Essa oferta encerrou

Ver produto

Produtos visualizados



Camisa de Brim 100% Algodão Manga Longa Cinza de Botão 1 Bolso com



CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE

A MIXSEG visa uma relação de fidelidade com seus clientes, fornecendo atendimento profissional, assessoria e consultoria na indicação dos melhores produtos do mercado.

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO
CERTIFICAÇÕES
SELOS DE SEGURANÇA

Mixseg Equipamentos.

Desenvolvido por plugpo

Tecnologia Tray

PAGANDO COM PIX OU BOLETO VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO!

O que deseja procurar?

Envio Expresso
para todo o Brasil

Descontos
em pagamentos a vista

Você está em: Home > Vestimentas > Uniformes Profissionais > Camisa em Brim Cinza Manga Longa Com refletivos



Camisa em Brim Cinza Manga Longa Com refletivos

REF: 442

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

Escolha Tamanho:

P M G GG XGG

a partir de:

R$ 79,90

R$ 77,50 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou **1x** de R$ 79,90 Sem juros Cartão Amex

1 + -

COMPRAR

Fale com o Consultor

Este e prazo de entrega

Temos o compromisso com a transparência, a privacidade e a segurança dos dados de seus clientes e visitantes durante todo o processo de interação com nosso site e lojas físicas.
Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

Ok, entendi

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

CAMISA EM BRIM CINZA FECHADA MANGA LONGA

(0)

R$ 72,90

R$ 70,71 à vista com desconto Pix - Mercado Pago ou **1x** de **R$ 72,90** Sem juros Cartão Amex

Ver produtos

Fale com o Consultor

Calça em Brim Cinza Elástico Total Com refl

(0)

R$ 84,99

R$ 82,44 à vista com desconto Pix - Mercado Pago **R$ 84,99** Sem juros Cartão Amex

Ver produtos

Fale com o Consultor

Produtos visualizados



Camisa em Brim Cinza Manga Longa Com refletivos



CALÇA EM BRIM PRETA COM REFLETIVO

Páginas: 1



Temos o compromisso com a transparência, a privacidade e a segurança dos dados de seus clientes e visitantes durante todo o processo de interação com nosso site e lojas físicas. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE

A USE EPI é especializada na distribuição de EPIs, tais como calçados de segurança, capacetes, óculos, máscaras, proteção auditiva, protetor facial, uniformes, capas de chuva, coletes refletivos, cinta lombar, cintos de segurança, talabartes, trava quedas, corda e parte de sinalização como placas, cones, pedestais, correntes, fitas de demarcação e isolamento...

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

USE EPI. © 2026 - USE EPI Equipamentos de Segurança LTDA - 20.136.094/0001-38 - São Paulo / SP - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Desenvolvido por plugpo

TECNOLOGIA TRAY

Temos o compromisso com a transparência, a privacidade e a segurança dos dados de seus clientes e visitantes durante todo o processo de interação com nosso site e lojas físicas. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

5.3. Orçamentos de Camisa Pólo

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das camisas polo destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB, conforme as funções previstas no Projeto Básico. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos uniformes considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A camisa polo integra o vestuário profissional, contribuindo para a identificação dos trabalhadores e a padronização da apresentação das equipes. Sua utilização deve proporcionar conforto e liberdade de movimentos, com características de confecção compatíveis com as atividades desempenhadas e as condições de uso.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de composição e gramatura do tecido, modelo, gola, mangas, acabamento, tamanhos e aplicação da identificação visual, conforme as especificações de fornecimento. Esses parâmetros permitem estabelecer uma referência de preço compatível com o padrão de qualidade previsto para a peça.

Os custos de fornecimento e reposição das camisas polo deverão considerar os quantitativos por trabalhador e a periodicidade de substituição adotados nas composições, mantendo a correspondência entre os orçamentos de referência e as necessidades das equipes dimensionadas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

SOLICITE ORÇAMENTO PARA SUA EMPRESA : (44) 3227-7263 - (44) 98403-7765

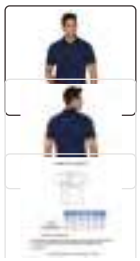
DESPACHO EM ATÉ 1 DIA ÚTIL APÓS CONFIRMAÇÃO DO PAGAMENTO
Compras efetuadas até as 11h00 serão despachadas no mesmo dia; as demais, no próximo dia útil.

SOMOS FÁBRICA COM LOJA FÍSICA EM MARINGÁ-PR DESDE 2001
Personalizamos qualquer modelo para pedidos acima de 50 peças.

Ver vídeo

Provador Virtual





Camisa masculina polo 65% Poliéster e 35% Viscose com bolso

REF: 47236 MARCA: DEMORGAN UNIFORMES MODELO: POLO LUXO

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

Cores disponíveis:

R$ 62,00

R$ 58,90 à vista com desconto Pix
ou **6x** de **R$ 10,33** Sem juros Cartão Visa

1 / 18

COMPRAR

Dúvidas?

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Características

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

Camisa masculina polo 65% Poliéster e 35% Viscose

R$ 62,00

R$ 58,90 à vista com desconto Pix ou **6x** de **R$ 10,33** Sem juros Cartão Visa

Ver produto

Dúvidas?

Camisa polo baby look 65% Poliéster e

R$ 62,00

R$ 58,90 à vista com desconto Pix ou **6x** de **R$** Cartão Visa

Ver produto

Dúvidas?



Camisa masculina polo 65% Poliéster e 35% Viscose com bolso



Calça operacional profissional masculina cós elástico com faixas refletivas

Páginas: 1

CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE

Somos referencia na confeccao de uniformes

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Demorgan Uniformes. - CNPJ 28.642.432/0001-15 - Endereço: Avenida São Paulo 2707 - Vila Bosque - Maringá - Paraná

Desenvolvido por

Tecnologia **Tray**

FRETE GRÁTIS A PARTIR DE R$ 300 WHATSAPP (31) 3506-6954 ROTEIRO DO CAMINHÃO

Citerol

O que você procura?

ROUPAS ACESSÓRIOS UNIFORMES PARA ÓRGÃOS PÚBLICOS UNIFORMES PARA EMPRESAS MAIS VEN

ROUPAS > POLOS > CAMISA POLO BASIC AZUL MARINHO CITEROL



CAMISA POLO BASIC AZUL MARINHO CITEROL

Referência: 08.26.0010

★★★★★ 20 avaliações

R$ 69,99

COR:




TAMANHO

PP ~~P~~ M ~~G~~ GG ~~XG~~

QUANTIDADE

- 1 +

FRETE

CEP

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

ADICIONAR AO CARRINHO

CAMISA POLO BASIC CITEROL - MINIMALISTA E VERSÁTIL!

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - Política de Cookies - Termos de uso

Minhas opções Rejeitar Aceitar

o Basic da Citerol é ideal para quem procura uma elegante e funcional, perfeita para o trabalho ou ra ocasião. Com um design minimalista, gola cido resistente e um ótimo custo-benefício, ela se al em seu guarda-roupa. Compre já a sua Camisa

- 1 + ADICIONAR AO CARRINHO



BÁSICA

MINIMALISTA

Como diz o famoso ditado: "menos é mais". A Camisa Polo Basic apresenta um design limpo, acabamento discreto e uma gola pequena e moderna, conferindo elegância ao vestir.



VERSÁTIL

PARA QUALQUER OCASIÃO

Ideal para o trabalho ou qualquer outra ocasião. Sua versatilidade permite múltiplas combinações com as peças que você já possui, o que garante um estilo sempre alinhado em qualquer lugar.

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - Política de Cookies - Termos de uso

TOQUE MACIO

CONFORTO

Confeccionada em malha fria, a Camisa Polo Basic proporciona um toque suave e fresco, oferecendo conforto contínuo ao longo do dia. Graças à tecnologia anti-amarrotamento, ela mantém sua aparência sempre elegante e pronta para qualquer ocasião.





DESCRIÇÃO

A **Camisa Polo Basic da Citerol** é ideal para quem procura uma peça básica, elegante e funcional, perfeita para o trabalho ou qualquer outra ocasião. Com um design minimalista, gola moderna, tecido resistente e custo-benefício, ela se torna essencial em seu guarda-roupa. Compre já a sua Camisa Polo Basic! Detalhes do produto: • Design minimalista e básico • Caimento elegante e perfeito para qualquer tipo de corpo • Leve e respirável, ideal para longos períodos de uso • Durável e resistente, ideal para uniformes de trabalho • Toque suave, proporcionando conforto durante todo o dia • Resistência a fricção e proteção anti-pilling (bolinhas) • Tecido anti-amarrotamento **Indústria Brasileira.** Venda aberta para todos os públicos.

COMPOSIÇÃO

Tecido: • 67% Poliéster. • 33% Viscose; • Masculina

DURABILIDADE

RESISTÊNCIA

A malha da Camisa Polo possui tecnologia anti-pilling, que impede a formação de bolinhas, além de tingimentos especiais que preservam a cor vibrante. Ela também é resistente à fricção, o que garante maior durabilidade.

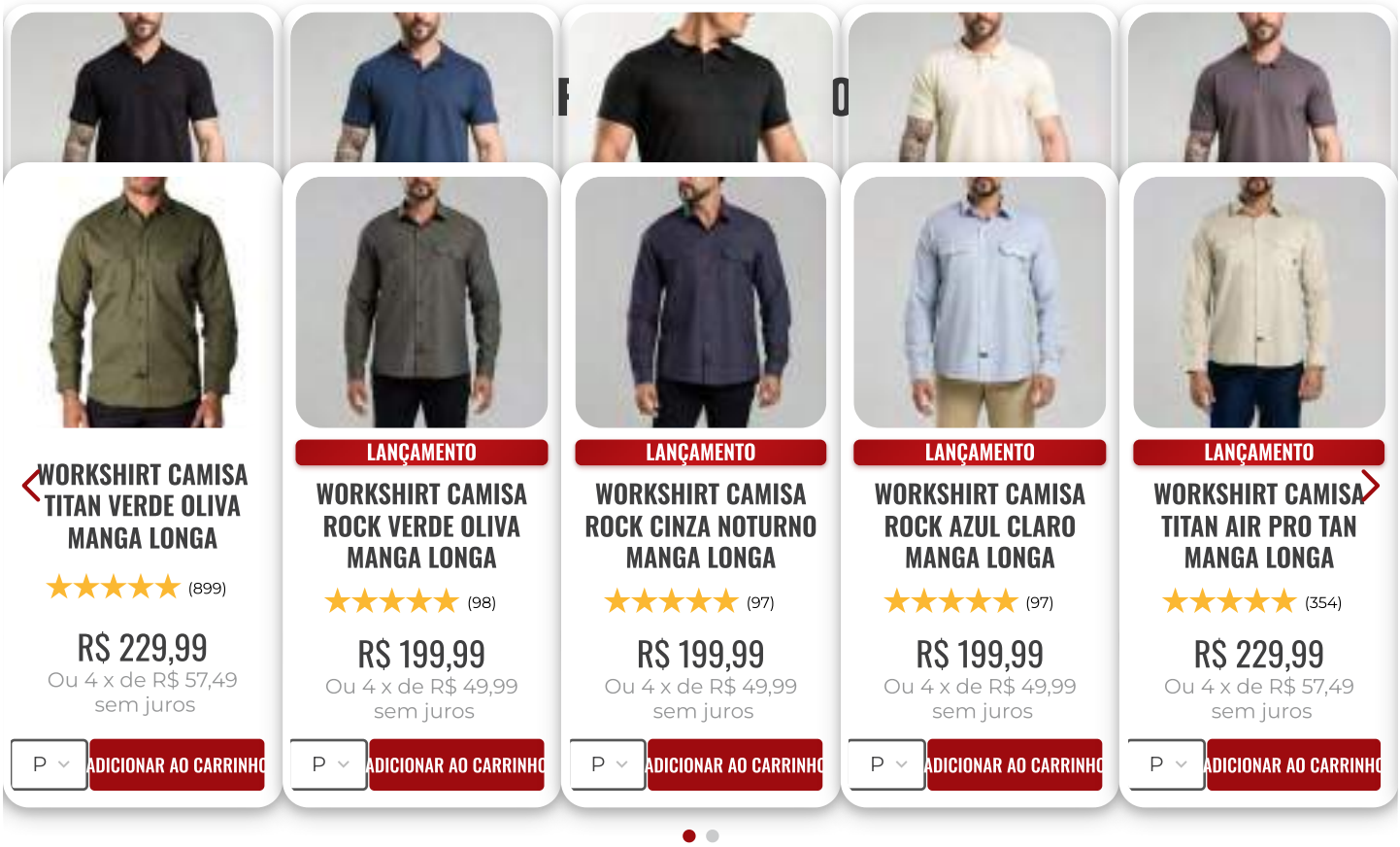
VOCÊ PODE GOSTAR TAMBÉM

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - Política de Cookies - Termos de uso



Avaliações

4.8 ★★★★★

QUERO AVALIAR

20 avaliações

Ordenar por maiores notas

★★★★★ **Iranildo S.** há 4 meses comprador verificado

Simplesmente PERFEITA

esta avaliação foi útil? 0 0

★★★★★ **Jeferson M.** há 6 meses comprador verificado

Produto de qualidade confortável

esta avaliação foi útil? 0 0

★★★★★ **SÉRGIO P.** há 6 meses comprador verificado

Produto bom, recomendo!

esta avaliação foi útil? 0 0

★★★ comprador verificado

esta avaliação foi útil? 0 0

★★★ comprador verificado

esta avaliação foi útil? 0 0

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - Política de Cookies - Termos de uso

CARREGAR MAIS

4 perguntas

FAZER PERGUNTA

Pesquise nas p

Eliel Ramos há 11 meses

Qual é o tipo de corte da camisa? Regular ou slim?

Resposta da loja Citerol há 11 meses
Olá, Eliel!

O corte da Camisa Polo é reto.

esta resposta foi útil? 0 0

Erval Oliveira há um ano

Quais as cores disponíveis para as camisas Pólo?

Resposta da loja Citerol há um ano
Olá Erval.

Para o modelo Polo Basic, temos disponível nas cores: Azul e Preta.

Já a Polo Piquet, temos disponíveis em mais variações, são elas:
Azul Marinho, Branco, Cinza Chumbo, Cinza Claro, Preta e Verde.

Você pode acessar o modelo Piquet por este link:
https://www.citerolparaempresas.com.br/piquet?_q=piquet&map=ft

Boas compras.

esta resposta foi útil? 0 0

matheus testa ... há um ano

Esse tecido aceita bordado?

Resposta da loja Citerol há um ano
Olá, Matheus! Aceita sim! Para peças personalizadas, nosso setor comercial pode te auxiliar e montar um orçamento para você. Você pode entrar em contato pelo link: https://api.whatsapp.com/send?phone=5531991199340

esta resposta foi útil? 0 0

Emmanuel Pas... há 2 anos

Quais são as medidas da camisa?

Resposta da loja Citerol há um ano
Olá, Emmanuel! Nossa camisa segue a tabela de medidas disponível na página do produto, que é referente à metade da circunferência. Você pode compará-la com uma peça que já usa para encontrar o tamanho ideal. Acesse a tabela pelo link: https://citerol.vteximg.com.br/arquivos/ids/171228?v=638388733609830000

esta resposta foi útil? -1 0

reviews

ENCONTRE A LOJA MAIS PERTO DE VOCÊ
Prado - BH/MGR. Erê, 236 BPradoBelo Horizonte | MG(31) 3275.1608(31) 99990.6388
Planalto - BH/MGAv. Dr. Cristiano Guimarães, 2190PlanaltoBelo Horizonte | MG(31) 3491.7964(31) 97111.0723
Amazonas - BH/MGAv. Amazonas, 6490 Lj BGameleiraBelo Horizonte | MG(31) 3334.4033(31) 99696.5978
Sta. Efigênia - BH/MGR. Domingos Vieira 80Santa EfigêniaBelo Horizonte | MG(31) 3241.3610(31) 99847.0585
Ponto de Apoio Prado - BH/MGR. Dr. Gordiano, 114, 30411-080PradoBelo Horizonte | MG(31) 999479414
Contagem - MGAv. das Américas, 38, 32145-000KennedyContagem | MG(31) 3506.6989(31) 97162.3412
Betim - MGAv. Amazonas, 1521BrasiléiaBetim | MG(31) 3162-8389(31) 99557.3288
Ipatinga - MGAv. Selim José de Sales,492CanaãIpatinga | MG(31) 3668.6921(31) 99548.0457
Montes Claros - MGAv. Dep. Plínio Ribeiro, 2935Jd. PalmeirasMontes Claros | MG(38) 3213.1330(38) 99845.8272
Uberlândia - MGR. Nordau Gonç. Melo, 187Santa MônicaUberlândia | MG(34) 3219.6559(34) 99959.3483
Uberaba - MGAv. Lucas Borges, 357Bairro FabrícioUberaba | MG(34) 3480-4667(34) 99905-1746
Juiz de Fo ezinhaJuiz de Fora | MG(32) 3937-4271(32) 99822-3999

INST
Quen
Nossa
Rotei
Histó
Docu
Corpo
Blog d

ATENDIMENTO
Roteiro do Caminhão
tos (31) 3506.6966
(31) 3506-6954

SIGA A CITEROL

COMPRE COM SEGURANÇA

Controle sua privacidade AdOpt
Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.
Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.
Política de Privacidade - Política de Cookies - Termos de uso

Citerol Comércio e Indústria de Tecidos e Roupas LTDA | CNPJ: 17.183.666/0001-25 | Avenida das Américas, 38 - Contagem, MG - Cep: 32145-000

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

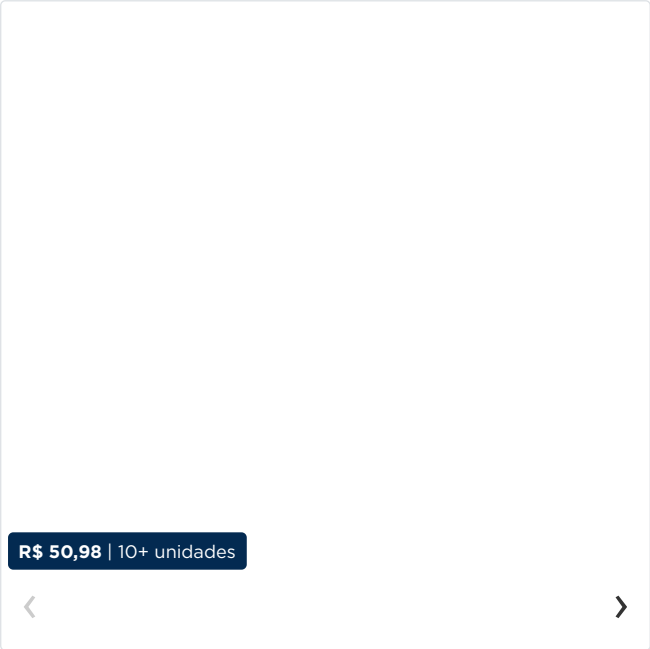
Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

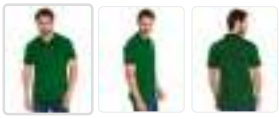
Política de Privacidade - Política de Cookies - Termos de uso

Até **10X SEM JUROS** no cartão

MIRANTE

Home | Produtos | Polo | Camisa Polo Masculina | camisa polo piquet masculina verde bandeira





Últimas Unidades

5.0 104 avaliações

CAMISA POLO PIQUET MASCULINA VERDE BANDEIRA

35% OFF

~~R$ 97,00~~ **R$ 59,90** no pix

R$ 63,05 até 10x de R$ 6,31

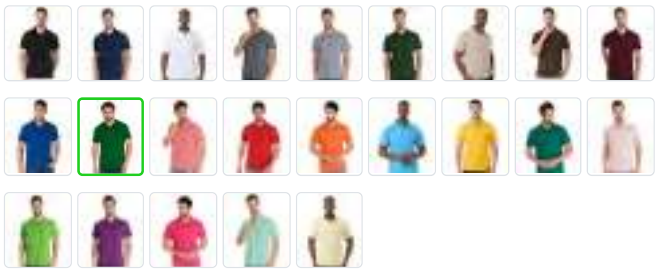
PRIMEIRACOMPRA para 10% OFF na 1 compra

Compre em kits e economize!

Kit 3 peças R$ 53,30/un

Kit 5 peças R$ 50,98/un

Cor: Verde Bandeira



Ficou com dúvidas sobre o seu tamanho?

Descubra seu tamanho | Tabela de Medidas

Tamanho:

P	M	G	GG	XGG
0	0	0	0	0

ADICIONAR AO CARRINHO

DESCONTO PROGRESSIVO

Chegará entre 21 de ago. e 24 de ago.

Comprando dentro das próximas 2h 59min.

Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Envio Rápido Envio em até 3 dias úteis

Troca Fácil 7 dias para troca grátis

Frete Grátis A partir de R$ 250,00

CARACTERÍSTICAS

Atendimento Online



Conforto e Elegância



Gramatura de 220g/m²



Alta Durabilidade

Descrição Especificações

Conheça a Polo Masculina Piquet PA da Mirante, a escolha certa para quem precisa de uma peça versátil, com estrutura firme e apresentação consistente no uso diário ou profissional.

Benefícios da Polo Masculina Piquet PA

-Estrutura firme: mantém o formato mesmo após o uso
-Visual alinhado: ideal para ambientes profissionais
-Versatilidade: combina com looks formais e casuais
-Alta durabilidade: feita para uso frequente e fácil de combinar com qualquer peça
-Ideal para uniformes: padronização com boa apresentação

Qualidade e por que escolher a Polo da Mirante

-Malha Piquet P.A. 50% Poliéster / 50% Algodão: equilíbrio entre conforto e resistência
-Gramatura de 220g/m²
-Gola e punhos em retilínea: acabamento estruturado que não deforma fácil
-Costura reforçada de ombro a ombro: mais durabilidade no uso contínuo
-Mantém aparência após lavagens: não perde estrutura com facilidade
-Base ideal para personalização: bordado ou silk com ótimo resultado
Pronta para uso profissional: padrão utilizado por empresas, equipes e uniformes

A Polo Masculina Piquet PA é uma peça que entrega presença, durabilidade e praticidade. Serve tanto para o dia a dia quanto para quem precisa de uniforme com padrão consistente.

Ver todas as cores ***AQUI.***

VER MAIS

OPINIÕES SOBRE CAMISA POLO PIQUET MASCULINA VERDE BANDEIRA

5.0 ★★★★★ 104 avaliações

Ordenar por Mais relevantes | Mais recentes | Maior classificação | Menor classificação

Mais relevantes

Raniele Ferreira de Lima VERIFICADO
★★★★★ 01/08/2026
A camisa é linda e o tecido muito bom, só achei a forma um pouco grande para o meu tamanho (P).

Juarez De Brito VERIFICADO
★★★★★ 29/07/2026
Boa Tarde.
Gostei dos modelos das polos, somente uma observação em relação a composição do

Atendimento Online

tecido 50% de poliester e 50% de algodao . percebi que esquenta e pinica , tornado um certo incômudo usar. o tecido me pareceu um pouco pesado. Seg

ROMUALDO FERREIRA DE LIMA VERIFICADO

★★★★★ 16/07/2026

Entrega no prazo e super rápido

andré amora vargas VERIFICADO

★★★★★ 05/07/2026

Fiquei impressionado com essa camisa, bem confortável.

Agrofibra Mutum LTDA VERIFICADO

★★★★★ 02/07/2026

Bom custo-benefício, vamos testar mais para ver se tem durabilidade também

VER MAIS AVALIAÇÕES

QUEM VIU ESTE PRODUTO, TAMBÉM SE INTERESSA POR

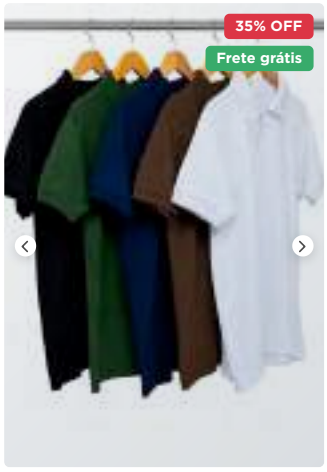
Ver todos



Kit 5 Camisas Polo Piquet Masculinas 11

~~R$ 412,80~~
R$254,90 35% OFF

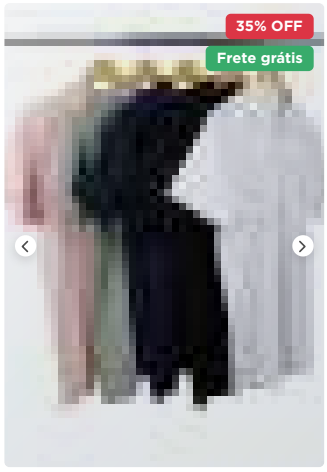
★★★★★(34)



Kit 5 Camisas Polo Piquet Masculinas 01

~~R$ 412,80~~
R$254,90 35% OFF

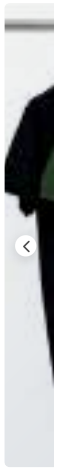
★★★★★(1)



Kit 5 Camisas Polo Piquet Masculinas 18

~~R$ 412,80~~
R$254,90 35% OFF

★★★★★(13)



Kit 5

~~R$ 412~~
R$25

★★★

MAIS DE 700 MIL CLIENTES CONFIAM NA MIRANTE

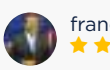
Google RA 1000 ReclameAQUI



lucas tavares

★★★★★

distribuidora



franco monte

★★★★★

experiência muito boa. a entrega atrasou, e assim qu
contato com a empresa, a transportadora entregou a
mesmo dia. parabéns!

Atendimento Online

ROUPAS BÁSICAS MASCULINAS E FEMININAS É NA MIRANTE.

10% de desconto na primeira compra

Quer receber as nossas novidades e promoções exclusivas? **Cadastre-se!**

E-mail
Insira seu e-m

Nome Completo
Insira seu non

CADASTRE-SE

MIRANTE

A Loja Mirante nasceu com um propósito claro: oferecer peças que acompanham o ritmo da vida real, com tecnologia, estilo e durabilidade.

Institucional ^

Empresa
Produtos
Depoimentos
Blog
Contato

Top 5 + Vendidos ^

Camisa Polo Piquet Masculina Preta
Camiseta Tech Modal Masculina Preta
Camiseta de Algodão Egípcio Preta
Camisa Polo Piquet Masculina Azul Marinho
Camisa Polo Piquet Masculina Marrom

Dúvidas ^

Como Comprar
Comprando na Mirante
Formas de Pagamento
Frete e Entrega
Mensagens do sistema
Meu Cadastro
Personalização
Quero montar o meu kit

Atendimento Online

Trocas e Devolucoes

Categorias ^

Jaquetas e Casacos

Algodão

Polo

Moletom

Tech Modal

PV / Malha Fria

DryFit

Poliamida

Camisetas Oversized

Fitness

Poliéster

Meia

© Mirante Industria E Comercio Eireli - ME - CNPJ: 23.966.188/0001-22 - Rua Anfilóquio Nunes Pires, 5021 - Bela Vista, Gaspar - Santa Catarina
Preços, condições de pagamento e valores de frete são válidos exclusivamente para as compras efetuadas em nosso site, não valendo, necessariamente, para as nossas lojas físicas.

Atendimento Online

5.4. Orçamentos de Boné de Brim

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos bonés de brim destinados aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos uniformes considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O boné de brim integra o uniforme operacional, contribuindo para a identificação dos trabalhadores e a padronização da apresentação das equipes. Sua confecção deve proporcionar resistência ao uso frequente, conforto e ajuste adequado à cabeça, considerando sua utilização durante as atividades previstas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de composição e gramatura do tecido, modelo, formato da aba, sistema de regulagem, acabamento e aplicação da identificação visual, conforme as especificações de fornecimento. A compatibilidade dessas características permite estabelecer uma referência de preço coerente com o produto previsto para utilização pelas equipes.

Os custos de fornecimento e reposição dos bonés de brim deverão considerar os quantitativos por trabalhador e a periodicidade de substituição adotados nas composições, mantendo a correspondência entre os orçamentos de referência e os parâmetros de dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br


Mais de 50 mil clientes
atendidos em todo o Brasil
Mais de 13 anos de
experiência em EPI's
Mais de 3.5 mil cidades
atendidas em todo o Brasil
Mais de 4.3 mil
avaliações positivas





Touca Árabe Azul Royal em Brim WPS0801 - Delta Plus

Cód: 14499

Avaliação:

Frete Grátis para **SP, RS, SC E PR** acima de **R$ 499,00**
Frete Grátis para **MG, RJ E ES** acima de **R$ 799,00**

− 1 +

~~De R$14,21~~

R$13,50 com 5% de desconto à vista no boleto

10x de **R$1,42** no cartão

+

Calcular FRETE

Digite aqui seu CEP

Descrição

Touca Árabe Azul Royal em Brim WPS0801 - Delta Plus

Apresentamos a Touca Árabe Azul Royal, uma solução essencial para profissionais que buscam **proteção** e **conforto** em suas atividades, especialmente em operações de soldagem. Confeccionada em brim 100% algodão, esta touca é a combinação perfeita de **durabilidade** e segurança, garantindo a proteção contra respingos de solda e outros riscos industriais.

Especificações Técnicas

Material: Brim 100% algodão

Cor: Azul Royal

Aplicação: Proteção em operações de soldagem

Características e benefícios

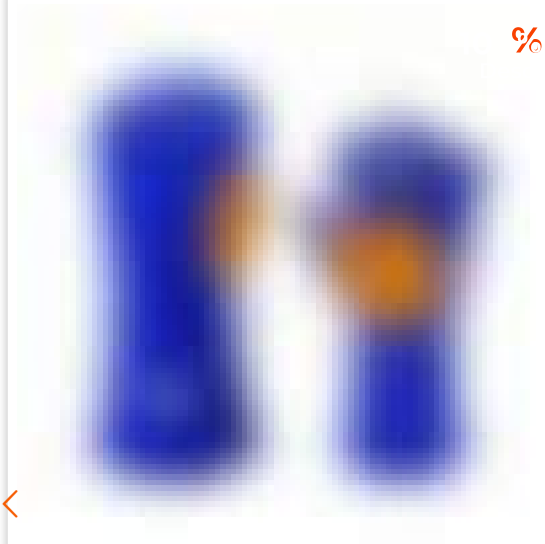
Esta touca árabe é confeccionada com materiais de alta qualidade, garantindo **durabilidade** e resistência contra desgastes comuns do dia a dia industrial. O brim 100% algodão oferece um toque suave à pele, evitando irritações e proporcionando conforto durante todo o período de uso. Além disso, sua designação específica para proteção contra respingos de solda a torna uma escolha confiável para soldadores e outros profissionais da área.

Vantagens

Optar pela Touca Árabe Azul Royal em Brim WPS0801 é garantir um EPI de alta performance, ideal para ambientes industriais que demandam proteção e conforto. Sua confecção em brim 100% algodão não só garante a **segurança** necessária, mas também assegura um uso confortável, evitando desconfortos durante jornadas de trabalho prolongadas.

Quando se trata de Toucas Descartáveis, os profissionais confiam na Astro. Descubra a combinação perfeita de conforto, segurança e durabilidade.

Relacionados



Luva de Raspa Alta Temperatura Weld Smart - Volk (1 Par) | CA - 42917

R$51,59 à vista no boleto
10x de **R$5,43** no cartão



Avental de Raspa 1,00x60 cm - Arclan | CA - 37891

R$35,94 à vista no boleto
10x de **R$3,78** no cartão



Luva de Raspa de 7 cm - Arcla 31262

R$98,91 à vis
10x de **R$10,4**

Avaliações do Produto

Baseado em **1** avaliação

Vinicius S.
• • **4 meses atrás**
Muito Bom !

Sim, recomendaria este produto a um amigo

0 0 Compartilhar...

ESCREVER AVALIAÇÃO...

Dúvidas dos consumidores

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

ENVIAR PERGUNTA

Formas de Pagamento



Formas de Entrega



Segurança e Certificação







Astro Distribuidora Ltda | CNPJ: 18.597.685/0001-60 | Rod. Otávio Dassoler, 3790 - Linha Batista | Criciúma - SC | CEP: 88812-850

BIS2BIS
Crie sua loja virtual com a melhor empresa de e-commerce do Brasil.

DATA BRASIL
EPI'S E TREINAMENTOS

O que você procura hoje?

Login ou Cadastre-se

OUTROS CALÇADO DE SEGURANÇA PROTEÇÃO AUDITIVA LUVAS ALTURA PROTEÇÃO OCULAR PROTEÇÃO CRANIANA RESPIRATÓRIA OUTLET

UTILIZE O CUPOM DATA5 E GARANTA 5% DE DESCONTO



BONE TOUCA ARABE BRIM AZUL CA44963

Marca: MONDIAL

CA: 44963

Ref.: 42019
Disponibilidade: Pronta Entrega

☆☆☆☆☆ Avaliar este produto

Capuz de segurança em brim resistente, com aba frontal em polipropileno revestido, elástico ajustável, fechamento em velcro e saia estilo árabe até os ombros para proteção extra.

R$ 12,16

3x de **R$ 4,05** sem juros
ou **10x** de **R$ 1,28** com juros
no Cartão de Crédito

Quantidade:

1

COMPRAR

CALCULAR FRETE Não sei meu CEP

Digite seu CEP CALCULAR

Mais formas de pagamento

Boleto - Banco do Brasil	Condições
PIX	Condições
Cartão de Crédito	Condições

DETALHES DO PRODUTO

Capuz de Segurança de Alta Proteção

Este capuz de segurança é confeccionado em brim resistente, garantindo durabilidade e proteção em ambientes de trabalho desafiadores. Ele conta com uma aba frontal rígida em polipropileno, revestida em brim, oferecendo uma camada extra de proteção contra impactos e respingos.

Para maior conforto e ajuste, o capuz possui um elástico ajustável na parte traseira, garantindo uma adaptação perfeita a diferentes tamanhos de cabeça. O fechamento frontal é feito por velcro de alta aderência, proporcionando fácil colocação e retirada, além de garantir que o capuz permaneça firmemente no lugar durante o uso.

Um destaque deste modelo é a sua saia estilo árabe, que se estende até os ombros, oferecendo proteção adicional para o pescoço e parte superior dos ombros contra poeira, calor ou partículas em suspensão. Ideal para ambientes industriais, construção civil, e outros setores que demandam alta proteção e conforto prolongado.

RELACIONADOS



★★★★★

TOUCA DE SEGURANÇA ARABE HELANCA COM VELCRO CA4496...

R$ 6,22

em 3x de R$ 2,07 sem juros
ou **6x** de **R$ 1,08** com juros

COMPRAR



☆☆☆☆☆

TOUCA ARABE SOLDADOR BRIM C/VELCRO CA50464 - V0293

R$ 9,90

em 3x de R$ 3,30 sem juros
ou **9x** de **R$ 1,16** com juros

COMPRAR



☆☆☆☆☆

BONE CASQUETE PRETO CA42041 - 36701

R$ 39,73

em 3x de R$ 13,24 sem juros
ou **10x** de **R$ 4,17** com juros

COMPRAR

TOUC

1x

AVALIAÇÕES

Escrever um depoimento › Ver todos os depoimentos ›

Não há avaliações para este produto.

Seja o primeiro a avaliar ›

RECEBA NOVIDADES

Digite seu e-mail Enviar

Institucional

Sobre Nós
Política de Frete
Política de Pagamento
Política de Privacidade
Termos e Condições
Trocas e Devoluções

Minha Conta

Entre em Contato
Meus Dados
Meus Pedidos

Data Brasil EPIs & Treinamentos - Monte Alto
Dr Raul Da Rocha Medeiros, 2015 - Centro, Monte Alto - São Paulo, 15910-067, Brasil
(16) 99745-4257
...econosco@dataepi.com.br

Siga-nos

* Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração, sem aviso prévio. | * Vendas sujeitas à análise e confirmação de dados do comprador.
Data Brasil - EPI's & Treinamentos 2026. Data Equipamentos de Segurança LTDA - ME - CNPJ: 12.904.870/0001-74

Citel e-commerce
Tecnologia irroba

Rastrear Pedidos
Nossos Contatos
Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar
0
FARDAS EXPRESS
Digite aqui o que você procura

Home / EPI's / Proteção para Cabeça / Touca Árabe com Aba Brim c/ Elástico e Velcro Brascamp CA 49731

Utilize o cupom FARDASEXPRESS10 e ganhe 10% de desconto na primeira compra no site

Desconto válido apenas na PRIMEIRA COMPRA realizada no site. Desconto não aplicável à loja física.

FARDASEXPRESS10



Conferir







Touca Árabe com Aba Brim c/ Elástico e Velcro Brascamp CA 49731

REF: 3423 MARCA: BRASCAMP

Cores disponíveis:

a partir de:

R$ 12,60

ou 2x de R$ 6,30 sem juros

1 + −

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas? Fale Conosco!

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Touca Árabe com Aba Brim c/ Elástico e Velcro CA 49731 Proteção e Conforto em Ambientes Profissionais

A Touca Árabe com Aba Brim Verde da Brascamp é um EPI projetado para oferecer proteção eficiente à cabeça e nuca do usuário. Confeccionada em brim resistente, com fechamento em velcro e elástico na parte traseira, proporciona ajuste confortável e seguro. Possui aba de PVC revestida, ideal para proteger contra respingos e intempéries.

Benefícios

- Proteção estendida: cobertura completa da cabeça e nuca
- Conforto no uso: elástico na parte de trás para melhor ajuste
- Praticidade: fechamento frontal em velcro
- Durabilidade: confeccionada em brim de alta resistência
- Segurança certificada: CA 49731 emitido pelo Ministério do Trabalho

Conferir

Aplicações recomendadas

- Indústrias em geral
- Construção civil
- Ambientes com risco de respingos ou exposição ao sol
- Atividades externas com necessidade de proteção da cabeça e pescoço

Especificações técnicas

- Modelo: touca tipo árabe com aba
- Material: tecido brim com aba de PVC revestida
- Fechamento: velcro frontal e elástico na nuca
- Certificação: CA 49731

Por que comprar com a Fardas Express?

- Produtos originais e certificados: todos os nossos produtos possuem certificação e são originais das melhores marcas do mercado.

- Envio rápido e seguro: trabalhamos com logística eficiente para garantir que seu pedido chegue o mais rápido possível.

- Atendimento especializado: conte com nossa equipe para esclarecer dúvidas e oferecer a melhor experiência de compra.

- Facilidade de pagamento: aceitamos diversas formas de pagamento para sua maior comodidade.

Garanta já sua Touca Árabe com Aba Brim CA 49731 e proporcione proteção e conforto com segurança regulamentada!

Produtos relacionados



ouca Árabe Sem Aba Brim com tico e Velcro BRASCAMP CA 49731

R$ 12,00

ou **2x** de **R$ 6,00** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Touca Arabe sem Aba Brim J&G CA 50464

R$ 11,00

ou **2x** de **R$ 5,50** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Touca Arabe com Aba Brim Verde J&G CA 50464

R$ 13,30

ou **2x** de **R$ 6,65** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Touca Arabe em Helanca S/ Aba A Royal J&G CA 44963

R$ 6,75

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!

Produtos visualizados

Conferir



Touca Árabe com Aba Brim c/ Elástico e Velcro Brascamp CA 49731



Camisa Profissional Aberta Manga Longa Faixa Refletiva Sitel Neon Cinza



Calça Profissional Metade Elástico com Faixa Refletiva Cor Cinza

Páginas: 1

Cadastre-se em nossa Newsletter

Digite seu nome

Digite seu e-mail

CADASTRE-SE

Clique e acesse nossas Redes Sociais

Siga nosso Instagram @fardasexpressoficial

Faça-nos uma visita sem compromisso.

Conferir a loja no Mapa

Formas de pagamento

Institucional

- Sobre a empresa FARDAS EXPRESS
- Como comprar
- Seguranca
- Envio
- Pagamento
- Tempo de Garantia
- Trocas e devoluções
- Cupons de desconto
- Fale Conosco

Conferir

Categorias

- Uniformes Operacionais
- Uniformes Administrativos
- EPI's
- Compre por Segmento
- Acessórios

Atendimento

WhatsApp: 34 99921-7692

Horário de Atendimento
Segunda a sexta-feira, das 8h às 18h | Sábado, das 8h às 12h

Selos de Segurança

Rastreio

Insira o código

Rastrear

FARDAS EXPRESS
UNIFORMES & EPIs A PRONTA ENTREGA

Tecnologia Tray | DevRocket

5.5. Orçamentos de Calçado de Segurança

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos calçados de segurança destinados aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O calçado de segurança destina-se à proteção dos pés dos trabalhadores, devendo apresentar características compatíveis com os riscos das atividades desempenhadas e as condições dos locais de trabalho. Sua seleção deve considerar os requisitos de proteção, resistência, conforto e ajuste adequado, observadas as especificações estabelecidas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser consideradas características equivalentes dos materiais do cabedal e do solado, sistema de fechamento, numeração, acabamento e recursos de proteção especificados, além da documentação de conformidade aplicável ao produto. A equivalência entre essas características permite estabelecer uma referência de preço compatível com o calçado previsto para cada função.

Os custos de fornecimento e reposição deverão observar a quantidade de pares por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando a manutenção dos calçados em condições adequadas de utilização. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br


Mais de 50 mil clientes
atendidos em todo o Brasil
Mais de 13 anos de
experiência em EPI's
Mais de 3.5 mil cidades
atendidas em todo o Brasil
Mais de 4.3 mil
avaliações positivas





Botina Bidensidade com Bico de PVC 10VB48BP Vulcaflex - Marluvas | CA - 43377

Cód: AD1045 CA: 43.377 Avaliação:

Frete Grátis para **SP, RS, SC E PR** acima de **R$ 499,00**
Frete Grátis para **MG, RJ E ES** acima de **R$ 799,00**

35	0	36	0	37	0		
38	0	39	0	40	0		
41	0	42	0	43	0		
44	0	45	0				

~~De R$75,26~~

R$71,50 com 5% de desconto à vista no boleto

10x de **R$7,53** no cartão

Comprar produto

+

Depoimentos dos Clientes

★★★★★ • 19/06/2026

A LOJA É ESPETACULAR; O ATENDIMENTO É RÁPIDO SEM PROBLEMA E COM BOAS MERCADORIAS,DI NOSSO DIA A DIA.

★★★★★ ★★★★★ ★★★★★

Hudson R.

Assista ao vídeo do produto

Vulcaflex Marluvas. Proteção ao alcance de todos.

Marluvas Play - Equipamentos Profissionais

Ver no

Descrição

Botina bidensidade com bico de PVC 10VB48BP Vulcaflex Marluvas CA 43377

Confeccionada em couro preto curtido ao cromo com fechamento em elástico, a botina Vulcaflex Marluvas (CA 43377) destaca-se pelo solado em poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal. Ideal para a proteção diária do trabalhador, é a escolha perfeita para quem busca aliar resistência, leveza e conforto durante toda a jornada de trabalho da sua equipe. Proteja a sua equipe com o melhor EPI e garanta melhor produtividade!

Segmentos de uso

Prestadores de serviços;

Serviços gerais: perfeita para equipes de limpeza, faxina e zeladoria;

Área de produção.

Benefícios da botina Marluvas CA 43377

Conforto e ajuste: possui fechamento prático em elástico e forro em não tecido altamente transpirável;

Higienização e montagem: conta com palmilha higiênica antibacteriana, fixada diretamente ao cabedal por meio do sistema de costura Strobel;

Proteção certificada: garantia de proteção contra riscos leves, agentes abrasivos e escoriantes;

Máxima aderência (Padrão SRC): solado de alta performance com resistência superior ao escorregamento, testado e aprovado tanto em pisos cerâmicos com solução de detergente quanto em pisos de aço com glicerol.

Vantagens com a Astro Distribuidora: segurança para sua empresa

Escolher o calçado de segurança ideal vai além de cumprir normas: trata-se de blindar sua equipe contra passivos trabalhistas e evitar afastamentos. No fim do expediente, seu trabalhador quer voltar para casa sem dores, e sua equipe produz com foco total e livre do cansaço extremo.

Investir nessa proteção inteligente reduz custos com trocas constantes, equilibrando o bolso do gestor e o bem-estar do funcionário por meio da durabilidade estendida. Todo cuidado é necessário, portanto conheça nossa linha de óculos de proteção e garanta uma rotina fluida e produtiva **com o respeito e o cuidado que seus colaboradores precisam e merecem.**

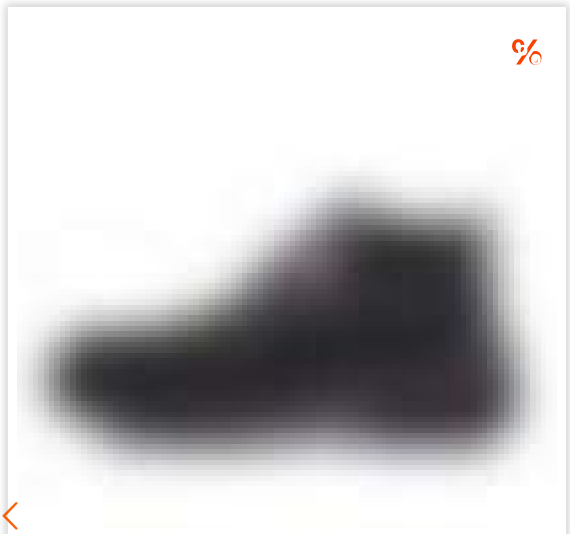
Para qual área de trabalho essa botina é indicada?

É indicada para áreas de baixo risco, como construção civil, serviços gerais, logística, indústrias leves e manutenção predial.

O bico de PVC protege contra queda de objetos pesados?

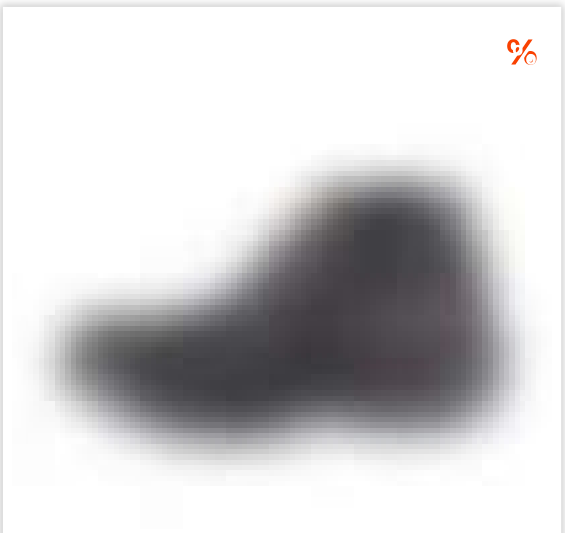
Não. A biqueira de PVC (polipropileno) é leve e protege apenas contra pequenos impactos. Ela serve para dar estrutura ao calçado e não deve ser usada onde há risco de esmagamento ou quedas de materiais pesados.

Relacionados



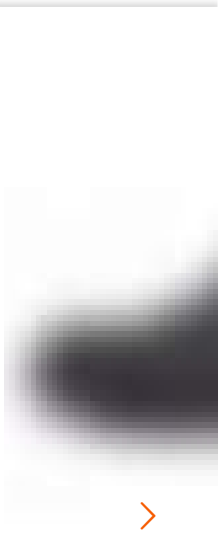
Botina Bidensidade Couro Vaqueta Hidrofugado com Bico de PVC - Cartom | CA - 29391

R$48,92 à vista no boleto
10x de **R$5,15** no cartão



Botina Bidensidade com Bico de PVC Usafe - Fujiwara | CA - 48413

R$55,96 à vista no boleto
10x de **R$5,89** no cartão



Botina Bidensi
15081

R$44,97 à v
10x de **R$4,73**

Avaliações do Produto

Baseado em **27** avaliações

Adeda L.

Compra Verificada
• • 3 meses atrás
boa

Sim, recomendaria este produto a um amigo

0 0 Compartilhar...

Stampoferr L.

Compra Verificada

• ★★★★★ • 3 meses atrás
Muito boa e valor otimo, proteje bem

✔ Sim, recomendaria este produto a um amigo

0 0 Compartilhar...



Valéria G.

☑ Compra Verificada
• ★★★★★ • 3 meses atrás
Produto confortável, boa aparência e discreto

✔ Sim, recomendaria este produto a um amigo

0 0 Compartilhar...



Verdetho M.

☑ Compra Verificada
• ★★★★☆ • 6 meses atrás
Bom produto, cumpre o que promete

✔ Sim, recomendaria este produto a um amigo

0 0 Compartilhar...



Serraria L.

☑ Compra Verificada
• ★★★★☆ • 7 meses atrás
ótima qualidade

✔ Sim, recomendaria este produto a um amigo

0 0 Compartilhar...

« 1 2 3 4 »

ESCREVER AVALIAÇÃO...

Dúvidas dos consumidores

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

ENVIAR PERGUNTA

Mauro R. • 5 anos atrás • 2
boa tarde estou precisando de comprar 22 botinas de numerações diferente tem algum link que posso comprar.

Responder

Astro Distribuidora • 5 anos atrás • 3
Boa tarde Mauro! Tudo bem? Na pagina do produto logo acima de onde esta o preço existe uma grade com todas as numerações e você consegue colocar a quantidade desejada de cada tamanho de calçado que você precisa, após isso é só clicar no botão verde "comprar produto" que todos os tamanhos que vc indicou já vão para o carinho de compras para você poder finalizar a compra. Qualquer outra dúvida estamos a disposição!

Leandro S. • 2 anos atrás • 3
Essa bota é recomendada para uso de profissionais de TELECOM, para instalação de internet via Fibra

Responder

Astro Distribuidora • 2 anos atrás • 3
Olá Leandro, tudo bem?

Não, essa botina não é recomendada para uso em TELECOM, segue o link das botinas que temos recomendadas para essa função:

https://www.astrodistribuidora.com/catalogsearch/result/?q=eletricista (https://www.astrodistribuidora.com/catalogsearch/result/?q=eletricista)

Espero ter ajudado e desejamos boas compras... Atenciosamente, Filipe Donato. Coordenador Comercial

Junior • 6 anos atrás • 3
É original??

Responder

Astro Distribuidora • 6 anos atrás • 2
Olá Junior! Tudo bem? Somos um dos principais e-commerces de EPI´s do Brasil, já atendemos mais de 14.000 empresas vendendo pela internet, não existe possibilidade alguma de vendermos algum produto que não seja original, inclusive somos distribuidores da marca Marluvas. Qualquer outra dúvida estamos a disposição!

Rosana • 4 anos atrás • 2

Boa tarde! Essa Botina da Marluva Cod: AD1045, a numeração e exata ou preciso acrescentar uma numeração a mais ?

Responder

Astro Distribuidora • 4 anos atrás • 3

Olá Rosana! Tudo bem? É indicado comprar o mesmo tamanho que você utiliza nos demais calçados no dia a dia. Qualquer outra dúvida estou à disposição!

Ronaldo P. • 3 anos atrás • 3

Serve para eletricista?

Responder

Astro Distribuidora • 3 anos atrás • 3

Olá Ronaldo Neves Paulino, tudo bem?
A Botina Bidensidade com Bico de PVC 10VB48BP Vulcaflex - Marluvas | CA - 43377 não é recomendada para este uso, estamos encaminhando
para você um link com as botas que temos que servem para uso de eletricista:

https://www.astrodistribuidora.com/catalogsearch/result/?q=eletricista (https://www.astrodistribuidora.com/catalogsearch/result/?q=eletricista)

Espero ter tirado suas dúvidas e desejamos boas compras... 😀 Att. Filipe Donato. Coordenador Comercial

« 1 2 3 »

Formas de Pagamento



Formas de Entrega



Segurança e Certificação







Astro Distribuidora Ltda | CNPJ: 18.597.685/0001-60 | Rod. Otávio Dassoler, 3790 - Linha Batista | Criciúma - SC | CEP: 88812-850

BIS2BIS
Crie sua loja virtual com a melhor empresa de e-commerce do Brasil.

Parcele suas compras em até 12x no cartão

Todos os departamentos
Cremes de Proteção
Cremes de Proteção
Repelente
Protetor Solar
Creme
Sabonete
Veja todos
Proteção Para os Pés
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos
Atacado EPIs
Atacado EPIs
Veja todos
Proteção Facial
Proteção Facial
Óculos de Proteção
Máscara de Solda
Mascaras De Solda
Protetor Facial
Veja todos
Proteção para Altura
Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos
Proteção Para Mãos
Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Proteção para Cabeça
Proteção para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança



Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos



Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos

Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo
Proteção Para O Corpo
Aventais
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate
Equipamento Para Resgate
Sinalização
Sinalização



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos



Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2

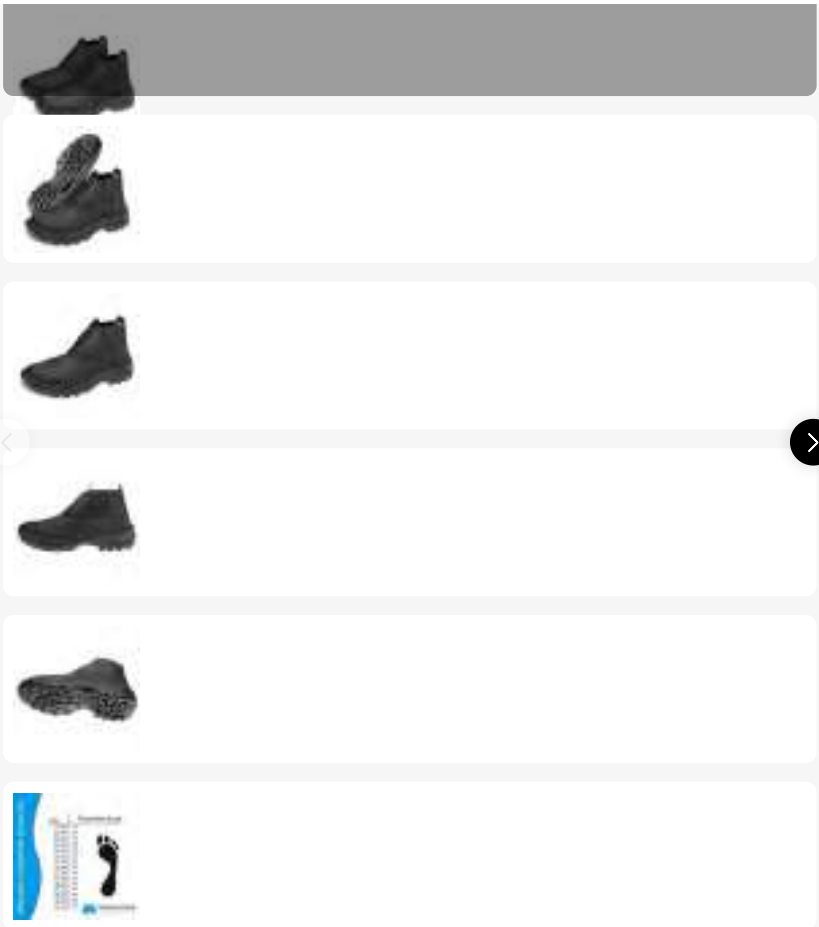
Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
Descartáveis
Descartáveis
Veja todos
Recipientes Térmicos
Recipientes Térmicos
Veja todos
Produtos Químicos
Produtos Químicos
Veja todos
Isotônicos Reidratante
Isotônicos Reidratante
Veja todos
Baldes
Baldes
Veja todos
Conector
Conector
Veja todos
Eletrodo
Eletrodo
Veja todos
Display
Display
Veja todos
Fluxo para Solda
Fluxo para Solda
Veja todos
Ferramentas
Ferramentas
Veja todos
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos



O que você está procurando? Buscar

Página Inicial > Proteção Para os Pés > **Botina Vulcaflex com Bico PVC Marluvas**





Botina Vulcaflex com Bico PVC Marluvas

C. A. 43377 | MARLUVAS

SKU.: 10VB48-BP | Marca - MARLUVAS

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas 30, 60 e 90 dias

Escolha os tamanhos e quantidade desejados	
35	Indisponível
36	Indisponível
37	Indisponível
38	Indisponível
39	Indisponível
40	Indisponível
41	Indisponível
42	Indisponível
43	Indisponível
44	− 0 +
45	− 0 +

R$ 71,10

à vista no Pix ou Boleto
ou **R$ 77,28** em **1 x** de **R$ 77,28** s/juros

Formas de pagamento

COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

Botina Vulcaflex com Bico PVC Marluvas 10VB48-BP
Certificado de Aprovação
C.A 43377

Bota de couro para trabalhadores da construção civil ou serviços gerais. Esta **Botina Vulcaflex** tem **biqueira de polipropileno** e fechamento em elástico nas laterais. O **solado em PU bidensidade** tem sistema de absorção de impacto, sendo injetado diretamente no cabedal. A **Marluvas** oferece este calçado com palmilha de aço ou montagem em EVA.

Tecnologia Air comfort Tecido composto por fibras de poliéster que garantem maior suavidade, leveza e comodidade aos usuários.

Especificação Técnica
Biqueira de plástico (polipropileno)
Cabedal em couro relax Dorso acolchoado
Forração interna Palmilha antibacteriana
Solado PU Bidensidade

Biqueira Plástico injetado em polipropileno, com espessura de 1,5mm. Obs: este tipo de biqueira não tem as mesmas características de segurança do que a **biqueira de aço**.

Solado PU Constituído de duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve, com densidade de 0,4g/cm³ proporcionando maior conforto; e 2ª camada (sola) mais compacta com densidade de 0,9 g/cm³, resistente a abrasão com sistema antiderrapante constituído de ranhuras especiais de 3mm de altura e 6mm de largura.

Palmilha de higiênica Soft Comfort em EVA antifungo/antibactéria, composta de micropontos que proporcionam absorção e dessorção do suor.

Forro de Gáspea e Suador Tecido não tecido em fibra curta com espessura mínima de 1,9mm.

Peso por pé de calçado 0,324kg

Altura do cano 115mm

Cabedal Couro tipo relax preto com espessura de 15 a 17 linhas.
Contraforte Termoplástico 1,5mm Linha Poliamida nº 30
Requerimento NBR ISO 20347:2015.
Numeração PU Bidensidade 35 a 45
Validade 36 meses
Cor Preto

Fabricante:
Marluvas Equipamentos Profissionais

Epi é na Epis Online A melhor loja de epi

Os mais acessados

3% OFF



Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL

~~R$ 279,00~~

R$ 270,63

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 54,13** sem juros

Comprar



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR

R$ 239,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 59,75** sem juros

Comprar

O que outros clientes estão comprando

8% OFF



35 36 37 38 40 41

Botina Nobuck Baen Dubai Marrom C.A Eletricista Bracol -...

C.A: 48383 | BRACOL

R$ 137,71

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 74,84** s/juros

Comprar

8% OFF



Máscara Pff2 Carvão Com Válvula Pro Face - Delta Plus -...

C.A. 38507 | DELTA PLUS

R$ 2,76

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 3,00** s/juros

Comprar

8%



Luvc / Pre

C.A.

R$

à vis

ou 1 x

Quem comprou, comprou também

8% OFF



33 34 35 36 37 38

Botina de Segurança Usafe Bidensidade com Bico PVC

C.A. 48413 | USAFE

R$ 67,79

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 73,69** s/juros

Comprar

16% OFF



33 34 35 36 37 38

Botina Bracol de Segurança 2020BELS com bico PVC

C. A.: 26467 | BRACOL

~~R$ 89,00~~

R$ 75,44

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 82,00** s/juros

Comprar

Você precisa ver esses produtos



Botina Vulcaflex Bico De Aço Marluvas - Preto

C. A. 43339 | MARLUVAS

R$ 78,29

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 78,29** sem juros

Comprar



Botina Amazonas Linha Horizon Mbag Marrom

C. A. 40872 | BRACOL

R$ 251,45

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 50,29** sem juros

Comprar



Botina Bracol Com Solado Nitrílico

C.A:25685 | BRACOL

R$ 165,76

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 55,25** sem juros

Comprar



Botina Nobuck Marrom Bracol 4045Baen Com

C. A. 40872 | BRACOL

R$ 149,69

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 74,84** sem juros

Comprar



Botina Para Alta Temperatura Bracol

CA:Â 32623 | BRACOL

R$ 178,56

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 59,52** sem juros

Comprar



Botina Nobuck Eletrcista Marrom Dubai Baen

C. A. 50290 | BRACOL

R$ 167,99

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 56,00** sem juros

Comprar

6% OFF



Botina Everest Ii Crazy Horse Café - Café

[object Object] | GOGOWEAR

~~R$ 260,00~~

R$ 244,40

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 61,10** sem juros

Comprar



Botina De Amarrar Nobuck Bico De Pvc

CA: 42742 | IDOL

R$ 145,60

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 72,80** sem juros

Comprar



Botina Impact - Epi's Online - Marrom

C.A. 52609 | EPIS ONLINE

R$ 157,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 52,33** sem juros

Comprar



Botina De Amarrar Nobuck Café

C.A.:13.177 | SAFETLINE

R$ 190,80

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 60,00** sem juros

Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional

Soluções

Pagamento

Segurança

Política de Privacidade

Políticas de Entrega e Frete Grátis

Fale Conosco

Dúvidas
FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta
Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento
(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Segurança

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
Linx commerce

Você está em **Joao Pessoa** ▾

Lista de Casamento Nossas Lojas Para Empresas Clube do Profissional

Ferreira Costa

O que você está procurando?

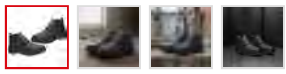
Lista de casamento

Entrar ou criar conta

Categorias Construção TVs Móveis Ar e Ventilação Eletrodomésticos Ferramentas Automotivo Utilidades Domésticas Eletroportáteis Il

Equipamentos De Proteção Proteção Para Os Pés Botas, Sapatos E Tênis Bota De Couro Elástico Preto Biqueira De Plástico Número 44 - Vulcaflex - Marluvas





Preço exclusivo online

Bota de Couro Elástico Preto Biqueira de Plástico Número 44 - Vulcaflex - Marluvas

Vendido e entregue por Ferreira Costa

~~R$ 104,90~~ 28% OFF

R$ 74,90

em até 10x de R$ 7,49 sem juros

ver opções de pagamento

Número: **44**

36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

Quantidade

1 Par De 1 Pr
(Total de 1 Pr)

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Produtos semelhantes a este item



Bota De Couro Elástico Preto Biqueira De Plástico Número 3...

~~R$ 109,90~~ 21% OFF

R$ 86,90

ou 1x de R$ 86,90 s/ juros



Bota De Couro Elástico Preto Biqueira De Plástico Número 4...

~~R$ 104,90~~ 29% OFF

R$ 74,90

ou 1x de R$ 74.9 s/ juros



Bota De Couro Elástico Preto Biqueira De Aço Número 41 -...

~~R$ 129,90~~ 23% OFF

R$ 99,90

ou 1x de R$ 99,90 s/ juros



Bota De Couro Elástico Preto Biqueira De Aço Número 43 -...

~~R$ 129,90~~ 23% OFF

R$ 99,90

ou 1x de R$ 99,90 s/ juros

Sobre o produto

A Bota de Couro Elástico Preto Biqueira de Plástico Número 44 - Vulcaflex - Marluvas é uma escolha confiável para quem busca qualidade e durabilidade. Produzida em Couro, garante excelente desempenho e conforto durante o uso. Ideal para ambientes exigentes, combina resistência e praticidade no dia a dia. A marca Marluvas é reconhecida pela confiabilidade e alto padrão de fabricação.

- Excelente desempenho em aplicações diversas
- Material resistente e confiável
- Praticidade no manuseio e transporte
- Design moderno e eficiente
- Uso confortável e seguro
- Garantia de qualidade Marluvas

Ficha técnica

Veja também

Compre por telefone

Nosso serviço de televendas está disponível

saiba mais >

Lojas e Serviços

Dúvidas

Redes Sociais

Formas de pagamento

Crédito

Pix

Preços, promoções, condições de pagamento e frete são válidos para compras realizadas exclusivamente pelo site. Caso haja divergência de preço de um produto, será válido o preço que for exibido no carrinho de compras do site no momento do pagamento. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas.

Copyright © 1884-2026 · Ferreira Costa & Cia LTDA CNPJ 10.230.480/0019-60 · R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 · Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000

5.6. Orçamentos de Capa de Chuva

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das capas de chuva destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A capa de chuva destina-se à proteção do trabalhador contra o molhamento decorrente de precipitações durante as atividades externas. Suas características devem ser compatíveis com as condições de utilização, proporcionando cobertura adequada, conforto e liberdade de movimentos, sem comprometer o uso dos demais equipamentos previstos para cada função.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, espessura, impermeabilidade, vedação das costuras, modelo, capuz, sistema de fechamento e dimensões, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. Esses parâmetros permitem estabelecer uma referência de preço coerente com a qualidade e a funcionalidade exigidas para o produto.

Os custos de fornecimento e reposição das capas de chuva deverão considerar os quantitativos por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando a manutenção das peças em condições adequadas de utilização. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Você está em **Joao Pessoa** ▾

Lista de Casamento Nossas Lojas Para Empresas Clube do Profissional

Ferreira Costa

O que você está procurando?

Lista de casamento

Entrar ou criar conta

Categorias Construção TVs Móveis Ar e Ventilação Eletrodomésticos Ferramentas Automotivo Utilidades Domésticas Eletroportáteis Il





Preço exclusivo online

Capa de Chuva PVC Amarela Combat Line GG - Ledan

Vendido e entregue por Ferreira Costa

~~R$ 29,90~~ 20% OFF

R$ 23,90

em até 10x de R$ 2,39 sem juros

ver opções de pagamento

Tamanho: **GG**

G GG

Cor: **Amarelo**

Quantidade

1 1 Unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Produtos semelhantes a este item



Capa De Chuva Pvc Amarela Line Eg - Ledan

~~R$ 43,00~~ 36% OFF

R$27,90



Capa De Chuva Pvc Amarela Line G - Ledan

~~R$ 29,00~~ 27% OFF

R$21,90



Capa De Chuva Pvc Cristal Gg - Ledan

~~R$ 62,00~~ 25% OFF

R$46,90

ou 1x de R$ 46.9 s/ juros



Capa De Chuva Pvc Cristal G - Ledan

~~R$ 52,00~~ 25% OFF

R$39,90

Sobre o produto

Desenvolvida para máxima proteção, Capa de Chuva PVC Amarela Combat Line GG - Ledan mantém o corpo seco e confortável. O material em PVC resistente garante impermeabilidade total, ideal para atividades externas. O tamanho GG oferece liberdade de movimento e praticidade no uso diário.

- Material PVC de alta resistência
- Cor amarela de fácil visualização
- Modelo GG com excelente cobertura
- Costuras reforçadas e duráveis
- Ideal para atividades externas
- Produzida pela Ledan

Ficha técnica

Compre por telefone

Nosso serviço de televendas está disponível

saiba mais >

Lojas e Serviços

Dúvidas

Redes Sociais

Formas de pagamento

Crédito

Pix

Preços, promoções, condições de pagamento e frete são válidos para compras realizadas exclusivamente pelo site. Caso haja divergência de preço de um produto, será válido o preço que for exibido no carrinho de compras do site no momento do pagamento. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas.

Copyright © 1884-2026 · Ferreira Costa & Cia LTDA CNPJ 10.230.480/0019-60 · R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 · Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000

CUPOM DE ATÉ 15% OFF NO PAGAMENTO À VISTA SUPER15 Copiar

SUPEREPI

Pesquise aqui

Entregar em informe seu CEP



R$ 18,73 no boleto ou pix
ou em até 6x sem juros

Adicionar ao carrinho

Capa de Chuva PVC Forrado Standard Brascamp Amarela CA 28.449

Modelo: Standard

Conteúdo: UN

Referência: 5070

Marca: BRASCAMP

Ficha técnica

ENVIO IMEDIATO
Em estoque e pronto para despacho

CA: 28449 Consultar CA

Selecione Size e a quantidade:

M 0 | G 0

GG | EXG

Consulte a tabela de medidas

12% OFF

R$ 18,73 no boleto ou pix

ou em até 6x sem juros

Ver formas de pagamento

Adicionar ao carrinho

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Detalhes do frete



R$ 18,73 no boleto ou pix

CA

28.449

PENETRAÇÃO ÁGUA

NÍVEL 4/4

RASGAMENTO

NÍVEL 6/6

TAMANHOS

P — EXGG

[02] DESEMPENHO CERTIFICADO

Impermeabilidade e robustez no nível máximo.

Os ensaios que embasam o CA 28.449 foram realizados pelo IPT/SP (Instituto de Pesquisas Tecnológicas). A capa atinge o **nível máximo nos dois quesitos que mais importam para o uso pesado**: barreira contra a água e resistência ao rasgo. A respirabilidade (vapor de água) é nível 1 — por isso a vestimenta é de tempo de uso restrito (veja a nota abaixo).

ENSAIO	DESEMPENHO
Penetração de água (BS EN 343:2019) Quanto mais alto o nível, mais resistente à passagem de água pelo material	4 / 4
Rasgamento trapezoidal (Portaria MTP 672/2021) Resistência do material ao rasgo — escala de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado	6 / 6
Vapor de água — respirabilidade (BS EN 343:2019) Capacidade de troca de vapor; nível 1 implica tempo de uso restrito	1 / 4

R$ 18,73 no boleto ou pix

bem contra a chuva, mas em jornadas longas e contínuas recomenda-se alternar o uso com pausas para ventilação, evitando o acúmulo de calor interno.

[03] CONSTRUÇÃO

Pensada para trabalho profissional.

Cada elemento construtivo foi escolhido para garantir vedação e durabilidade em jornadas longas e ambientes adversos.

CARACTERÍSTICA 01

Capuz fixo conjugado

Capuz integrado à capa, sem risco de soltar, cobrindo a cabeça por completo em chuva intensa.

CARACTERÍSTICA 02

Fechamento por botões de pressão

Botões de pressão em PVC na frente — fechamento prático e seguro contra a entrada de água.

CARACTERÍSTICA 03

Forro de poliéster (Trevira)

Forro interno que melhora o toque, reduz a aderência do PVC à pele e dá mais conforto na jornada.

CARACTERÍSTICA 04

Solda eletrônica nas costuras

R$ 18,73 no boleto ou pix

Costuras seladas por solda eletrônica, sem furos de agulha — vedação superior contra vazamentos.

CARACTERÍSTICA 05

Mangas longas

Cobertura completa dos membros superiores, protegendo os braços durante a operação.

CARACTERÍSTICA 06

100% impermeável em PVC

Material em PVC que barra a passagem de água — nível 4/4 (máximo) de penetração na BS EN 343:2019.

[04] APLICAÇÕES

Onde a capa trabalha.

01

Construção civil

Obras a céu aberto, terraplenagem, concretagem e serviços em dias de chuva.

02

Agropecuária

Manejo, lida no campo, irrigação e atividades rurais sob precipitação.

03

R$ 18,73 no boleto ou pix

Frentes de lavra, pátios e operações expostas em ambiente úmido.

04

Siderurgia

Áreas externas de plantas siderúrgicas e movimentação de materiais.

05

Saneamento

Operações com uso de água, redes, valas e estações de tratamento.

06

Logística e pátios

Carga, descarga, conferência e movimentação em áreas abertas.

07

Segurança e portaria

Vigilância externa, rondas e controle de acesso sob chuva.

08

Defesa civil e brigadas

Apoio em enchentes, resgate e operações de campo em chuva intensa.

[05] ESPECIFICAÇÃO

R$ 18,73 no boleto ou pix

PRODUTO	Capa de chuva PVC forrado — Padrão EPI
MODELO	Standard
FABRICANTE	Brascamp Equipamentos de Proteção do Trabalho · Nacional (Santa Rita do Sapucaí/MG)
LINHA	Segurança · PVC Forrado
CA	28.449
NORMAS TÉCNICAS	BS 3546:1974 · BS EN 343:2019
MATERIAL	Tecido de poliéster plastificado com PVC
FORRO	Poliéster (Trevira)
ESPESSURA DO PVC	0,27 mm
COR (REFERÊNCIA / CA)	Amarela
CORES DISPONÍVEIS	Amarelo, Preto
CAPUZ	Fixo conjugado
FECHAMENTO	Botões de pressão em PVC
COSTURA	Solda eletrônica
TAMANHOS	P, M, G, GG, EXG, EXGG
DESEMPENHO ÁGUA	Penetração nível 4/4 · Vapor nível 1/4 (BS EN 343:2019)
DESEMPENHO RASGO	Rasgamento trapezoidal nível 6/6 (Portaria MTP 672/2021)
APROVADO PARA	Proteção do tronco e membros superiores contra umidade (operações com uso de água e precipitação pluviométrica)

R$ 18,73 no boleto ou pix

LABORATÓRIO	IPT/SP — Instituto de Pesquisas Tecnológicas (Laudo 1 140 982-203)

[06] DIMENSIONAMENTO

6 tamanhos disponíveis.

Medidas em metros. Para uso sobre uniforme, recomenda-se subir um tamanho. Tolerância de ±2 cm; o comprimento informado não considera o capuz.

TAMANHO	COMPRIMENTO (A)	CINTURA (B)	MANGAS (C)

Avaliações

0,0

0 avaliações

Avaliar produto

5 estrelas		0
4 estrelas		0
3 estrelas		0
2 estrelas		0
1 estrelas		0

R$ 18,73 no boleto ou pix

Digite sua pergunta...

Perguntar

Super EPI: equipamentos de proteção individual para segurança

A preservação da integridade no trabalho está ligada, antes de tudo, à escolha correta dos equipamentos de proteção individual. A Super EPI oferece uma gama completa de acessórios de segurança desenvolvidos para proteger profissionais de múltiplas áreas, garantindo durabilidade, alto desempenho técnico e conformidade integral com as normas regulamentadoras.

Nosso catálogo engloba tanto os componentes essenciais para a rotina, como luvas, capacetes, óculos e abafadores de ruído, quanto soluções técnicas voltadas a riscos químicos, térmicos e ambientes úmidos. Todo o desenvolvimento foca em proporcionar uma defesa eficaz, bem-estar durante a utilização prolongada e uma ótima relação entre investimento e vantagem.

★ GANHE R$10,00 ★
NA SUA PRIMEIRA COMPRA

Cadastre seu melhor e-mail

Cadastrar

Ao cadastrar, eu concordo com a Política de Privacidade e com os Termos de Uso.

Central de atendimento
(11) 2628-0085

SAC
atendimento@superepi.com.br

Endereço
Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo/SP

R$ 18,73 no boleto ou pix

SUPEREPI

Siga nossos canais oficiais:

Institucional

Dúvidas frequentes

Retire seu pedido na loja

Atendimento ao cliente

Nossa loja

Revendedores

Trabalhe conosco

Políticas

Formas de pagamento

Trocas e devoluções

Políticas de privacidade

Regras de frete

Prazos de entrega

Departamentos

Óculos de Proteção

Luvas

Proteção Respiratória

Altura

Botas e Calçados

Capacetes

Protetor Auditivo

Compre em Atacado

Descartáveis

R$ 18,73 no boleto ou pix

Proteção Facial

Formas de pagamento da loja virtual

Boleto

Certificados

SITE BLINDADO

Google

RA1000

4,6/5

manux

Linxcommerce

© 2000 - 2026, Super EPI. Todos os direitos reservados. Depósito e Loja Física: Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo - SP.

R$ 18,73 no boleto ou pix

PAGANDO COM PIX OU BOLETO VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO!

O que deseja procurar?

Envio Expresso
para todo o Brasil

Descontos
em pagamentos a vista

Você está em: Home > Vestimentas > Impermeáveis > CAPA DE CHUVA EM PVC FORRADO AMARELA - MAICOL C.A 28191



CAPA DE CHUVA EM PVC FORRADO AMARELA - MAICOL C.A 28191

REF: M146 MARCA: MAICOL DO BRASIL INDUSTRIA E C

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

Escolha Tamanho:

M146/M | M146/G | M146/GG | M146/XG | M146/EXG

a partir de:

R$ 22,96

R$ 22,27 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou **1x** de R$ 22,96 Sem juros Cartão Amex

1 + -

COMPRAR

Fale com o Consultor

Frete e prazo de entrega

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

CAPA DE CHUVA EM PVC FORRADO PRETA - MAICOL C.A 28191

(0)

R$ 23,99

R$ 23,27 à vista com desconto Pix - Mercado Pago ou **1x** de **R$ 23,99** Sem juros Cartão Amex

Ver produtos

Fale com o Consultor

Capa de Chuva em PVC Forrado Amarela com Vinilseg C.A 33304

(0)

R$ 21,96

R$ 21,30 à vista com desconto Pix - Mercado Pago ou **21,96** Sem juros Cartão Amex

Ver produtos

Fale com o Consultor

Produtos visualizados



CAPA DE CHUVA EM PVC FORRADO AMARELA - MAICOL C.A 28191



BONÉ TIPO ÁRABE EM HELANCA AZUL COM ABA C.A 44963



Camisa em Brim Cinza Manga Longa Com refletivos

Páginas: 1 2



CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE

A USE EPI é especializada na distribuição de Epis, tais como calçados de segurança, capacetes, óculos, máscaras, proteção auditiva, protetor facial, uniformes, capas de chuva, coletes refletivos, cinta lombar, cintos de segurança, talabartes, trava quedas, corda e parte de sinalização como placas, cones, pedestais, correntes, fitas de demarcação e isolamento...

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO
SELOS DE SEGURANÇA

USE EPI. © 2026 - USE EPI Equipamentos de Segurança LTDA - 20.136.094/0001-38 - São Paulo / SP - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Desenvolvido por plugoo

TECNOLOGIA **TRAY**

5.7. Orçamentos de Colete Refletivo

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos coletes refletivos destinados aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desses itens nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O colete refletivo destina-se a ampliar a visibilidade dos trabalhadores durante as atividades realizadas em vias e demais espaços públicos, especialmente em locais com circulação de veículos e em condições de iluminação reduzida. Sua utilização contribui para a identificação visual das equipes, devendo apresentar características compatíveis com as condições de trabalho e permitir liberdade de movimentos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, cor, modelo, tamanhos, sistema de fechamento e disposição e características das faixas retrorrefletivas, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. A compatibilidade desses parâmetros permite estabelecer uma referência de preço coerente com o desempenho e a qualidade previstos para o produto.

Os custos de fornecimento e reposição dos coletes refletivos deverão considerar os quantitativos por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando a conservação do tecido, dos elementos de fechamento e das faixas retrorrefletivas. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades das equipes e o dimensionamento

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

DESPACHAMOS EM **ATÉ UM DIA ÚTIL** APÓS A SUA COMPRA



(Avalie agora!) Brascamp | Skú 103400

COLETE REFLETIVO TIPO X LARANJA DIURNO 423 BRASCAMP

R$ 13,21

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 13,21 no PIX
Outras formas de pagamento
Sujeito à Tributação Interestadual

Cor

- 1 +

COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS

18% OFF



Colete Refletivo Tipo X Laranja Noturno 426 BRASCAMP

Brascamp

de R$ 13,33

20% OFF



Colete Refletivo tipo XH Laranja 436 BRASCAMP

Brascamp

de R$ 23,00

Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.
CONCORDAR E FECHAR

COMPRAR COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000
vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

Compre no Pix e ganhe 8% de desconto

Todos os departamentos

- Cremes de Proteção
  - Cremes de Proteção Repelente
  - Protetor Solar
  - Creme
  - Sabonete
  - Veja todos
- Proteção Para os Pés
  - Proteção Para os Pés
  - Botina de Segurança de Amarrar
  - Botina de Segurança de Elástico
  - Botina de Segurança De Velcro
  - Bota de Segurança com Bico PVC
  - Sapato de Segurança de Elástico
  - Sapato Antiderrapante NR32
  - Sapato de Segurança De Amarrar
  - Bota de PVC
  - Bota de Couro
  - Bota de Amarrar
  - Bota com Bico de Aço
  - Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
  - Veja todos
- Atacado EPIs
  - Atacado EPIs
  - Veja todos
- Proteção Facial
  - Proteção Facial
  - Óculos de Proteção
  - Máscara de Solda
  - Mascaras De Solda
  - Pr… Facial
- …ara Altura
  - Pro… para Altura
  - Acessórios
  - Cinto De Segurança
  - Cinto com Talabarte
  - Cordas Nr35
  - Talabartes
  - Trava-Quedas
  - Chapeleta
  - Veja todos





Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
T...
...as
C...
Veja todos
Proteção Para Mãos ›

Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex

Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Proteção Para Cabeça
Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
M Respiratória Com
spiratória 3M
Ma Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa

Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos

Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo
Proteção Para O Corpo
Aventais
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate
Equipamento Para Resgate
Pranchas
Veja todos
Sinalização
Sinalização
Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
D... ...eis
...s
Rec... ...tes Térmicos
Recipientes Térmicos

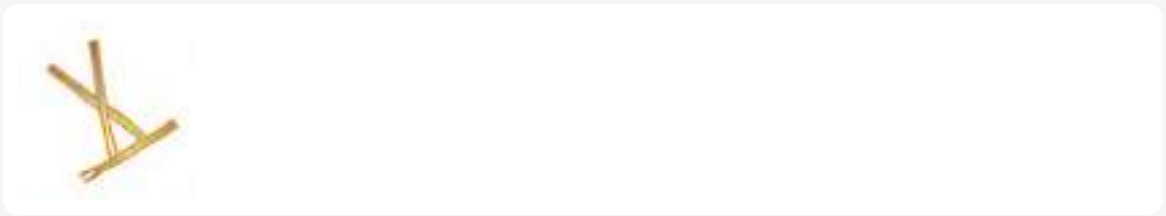


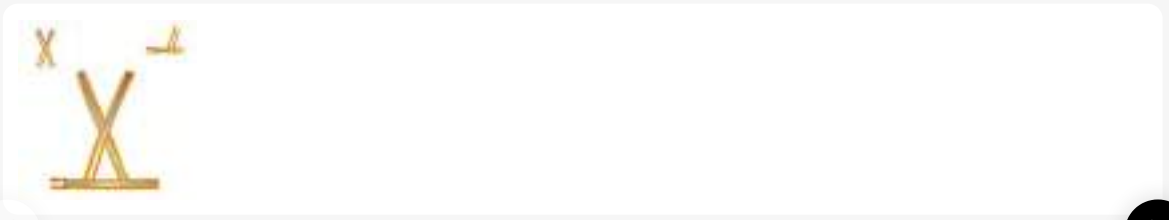
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos

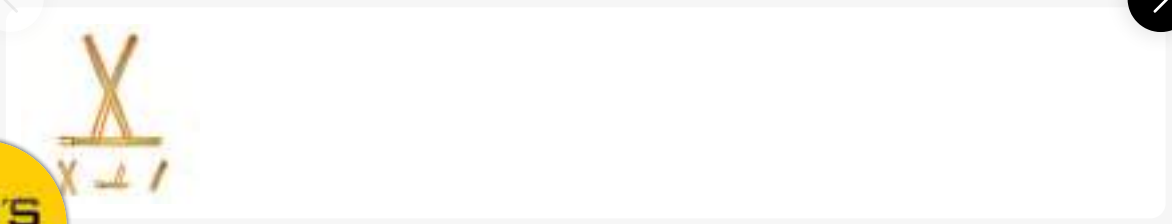














Colete Refletivo em X Laranja e Branco Plastcor

| PLASTCOR

SKU.: 1230-1 | Marca - PLASTCOR

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas 30, 60 e 90 dias

Escolha os tamanhos e quantidade desejados

UNICO − 0 +

R$ 11,04

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$ 12,00** em **1 x** de **R$ 12,00** s/juros

Formas de pagamento

COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

lete Refletivo em X Laranja e Branco Plastcor

Confeccionado em fita de poliéster com 50 mm de largura, nas cores verde e laranja fluorescente, com faixa refleva em toda a extensão da fita de poliéster, com 20 mm de espessura. Fechamento lateral através de velcro com 50 x 100 mm.

Plastcor - Equipamentos de Proteção
Epis Online - Melhor Loja de Epi

Os mais acessados

3% OFF



Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL

~~R$ 279,00~~

R$ 270,63

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 54,13** sem juros

Comprar



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR

R$ 239,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 59,75** sem juros

Comprar

Você precisa ver esses produtos



Colete Refletivo Laranja Com

STEELFLEX

R$ 27,00

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 27,00** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Laranja

STEELFLEX

R$ 22,00

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 22,00** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Laranja

VOLK DO BRASIL

R$ 19,49

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 19,49** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Amarelo

STEELFLEX

R$ 22,00

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 22,00** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Amarelo Liso

STEELFLEX

R$ 27,00

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 27,00** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Amarelo

VOLK DO BRASIL

R$ 19,49

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 19,49** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Verde Com

C.A: Isento | E.G SimÃµes

R$ 48,00

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 48,00** sem juros

Comprar



Calça Eletricista Nr10

C.A:Â 44109 | MAICOL

R$ 214,50

à vista no Pix

ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 51,42** sem juros

Comprar



Calça Eletricista Cinza

CA :Â 44109 | MAICOL

R$ 198,03

à vista no Pix

ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 63,65** sem juros

Comprar



Cinta Lombar Ergonômica

STEELFLEX

R$ 64,89

à vista no Pix

ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 63,00** sem juros

Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional
Trocas e Devoluções
Formas de Pagamento
Quem Somos
Compra Segura
Política de Privacidade
Políticas de Entrega e Frete Grátis
Fale Conosco

Dúvidas
FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta
Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento
(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
Linx commerce

Rastrear Pedidos
Nossos Contatos
Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar
0
FARDAS EXPRESS
Digite aqui o que você procura

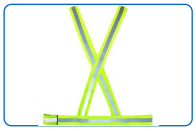
Utilize o cupom FARDASEXPRESS10 e ganhe 10% de desconto na primeira compra no site

Desconto válido apenas na PRIMEIRA COMPRA realizada no site. Desconto não aplicável à loja física.

FARDASEXPRESS10



Conferir





Colete Proteção em X Refletivo Alta Visibilidade Plastcor

REF: CLX922 MARCA: PLASTICOR

Cores disponíveis:

VERIFLOX

R$ 13,97

ou 2x de R$ 6,99 sem juros

1 + − Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas? Fale Conosco!

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Colete X com Refletivo Plastcor Máxima Visibilidade e Segurança

O Colete X com Refletivo da Plastcor foi desenvolvido para garantir alta visibilidade e segurança em ambientes de risco. Produzido com material resistente e leve, possui faixas refletivas estrategicamente posicionadas para proporcionar maior visibilidade em condições de baixa iluminação, aumentando a segurança do usuário.

Benefícios

- Segurança aprimorada: melhora a visibilidade em locais de risco

- Alta visibilidade: faixas refletivas garantem destaque em ambientes escuros

- Conforto: material leve que permite o uso prolongado sem incômodo

Aplicações recomendadas

- Segurança em obras e logística

Conferir

- Atividades em rodovias e transporte

- Indústrias e trabalhos em baixa iluminação

- Eventos e controle de tráfego

Especificações técnicas

- Material: fita de poliéster de alta durabilidade

- Formato: modelo X para facilitar o uso sobre qualquer uniforme

- Resistência: adequado para uso externo, incluindo exposição à chuva

Por que comprar com a Fardas Express?

- Produtos originais: garantia de autenticidade e qualidade

- Entrega rápida e segura: compromisso com a pontualidade e integridade dos produtos

- Atendimento especializado: equipe pronta para auxiliar na escolha do melhor EPI

- Facilidade de pagamento: diversas opções para sua conveniência

- Oferecemos 30 dias de garantia com devolução grátis, assegurando a satisfação dos nossos clientes

Adquira já o seu Colete X com Refletivo Plastcor e trabalhe com mais segurança e visibilidade!

Produtos relacionados



te Proteção Refletivo Classe 2 com 1 Bolso Plastcor

R$ 19,20

ou **3x** de **R$ 6,40** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Colete proteção refletivo sem bolso Steelflex

R$ 17,25

ou **3x** de **R$ 5,75** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Colete de Proteção Refletivo sem bolso Vicsa Danny

R$ 18,10

ou **3x** de **R$ 6,03** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!



Colete Proteção refletivo com 1 bo Steelflex

R$ 17,73

ou **3x** de **R$ 5,91** sem juros

Comprar

Dúvida? Fale Conosco!

Produtos visualizados



Colete Proteção em X Refletivo Alta Visibilidade Plastcor



Touca Árabe com Aba Brim c/ Elástico e Velcro Brascamp CA 49731



Camisa Profissional Aberta Manga Longa Faixa Refletiva Sitel Neon Cinza

Conferir

Páginas: 1 2

Cadastre-se em nossa Newsletter

Digite seu nome

Digite seu e-mail

CADASTRE-SE

Clique e acesse nossas Redes Sociais

Siga nosso Instagram @fardasexpressoficial

Faça-nos uma visita sem compromisso.

Conferir a loja no Mapa

Formas de pagamento

Institucional

- Sobre a empresa FARDAS EXPRESS
- Como comprar
- Seguranca
- Envio
- Pagamento
- Tempo de Garantia
- Trocas e devoluções
- Cupons de desconto
- Fale Conosco

Categorias

- Uniformes Operacionais
- Uniformes Administrativos
- EPI's
- Compre por Segmento
- Acessórios

Conferir

Atendimento

WhatsApp: 34 99921-7692

Horário de Atendimento
Segunda a sexta-feira, das 8h às 18h | Sábado, das 8h às 12h

Selos de Segurança

Rastreio

Insira o código

Rastrear

FARDAS EXPRESS
UNIFORMES & EPIs A PRONTA ENTREGA

Tecnologia Tray | DevRocket

5.8. Orçamentos de Luva de Segurança

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das luvas de segurança destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A luva de segurança destina-se à proteção das mãos dos trabalhadores, devendo apresentar características compatíveis com os riscos das atividades e com o manuseio de ferramentas, materiais e resíduos. Sua seleção deve considerar os requisitos de proteção, resistência, conforto e ajuste, preservando a destreza necessária à execução das tarefas.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, revestimento, espessura, comprimento do punho, tamanhos e níveis de proteção previstos, além da documentação de conformidade aplicável ao produto. Esses parâmetros devem observar as especificações estabelecidas no Projeto Básico, permitindo a formação de uma referência de preço compatível com a luva destinada a cada atividade.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar a quantidade de pares por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando o desgaste decorrente das condições de utilização. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

CUPOM DE ATÉ 15% OFF NO PAGAMENTO À VISTA SUPER15 Copiar

SUPEREPI

Pesquise aqui

Entregar em informe seu CEP



R$ 3,54 no boleto ou pix
ou em até 6x sem juros

Adicionar ao carrinho

Luva de Algodão Pigmentada Tátex Kalipso Branca 02.11.2.1 CA 34491

Modelo: 02.11.2.1

Conteúdo: PAR/Tamanho Único G

Referência: 383

Marca: KALIPSO

Ficha técnica

ENVIO IMEDIATO
Em estoque e pronto para despacho

CA: 34491 Consultar CA

12% OFF

R$ 3,54 no boleto ou pix

ou em até 6x sem juros

Ver formas de pagamento

Adicionar ao carrinho

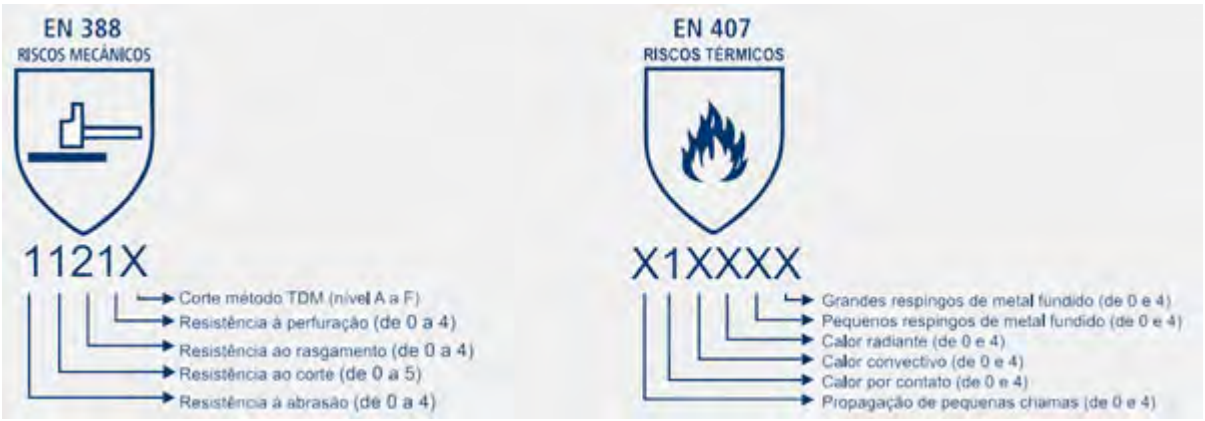
Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Detalhes do frete

Luva de Algodão Pigmentada Tátex Kalipso Branca 02.11.2.1 CA 34491

Descrição:

Tricotada em algodão, pigmentada com pontos em PVC. Luva de boa resistência contra agentes mecânicos e abrasivos, totalmente sem costuras. Super confortável com uma boa destreza e sensibilidade para proteção da mão.



Vantagens:

- Luva de Algodão Flexível e forte;
- Proteção para qualquer aplicação geral;

R$ 3,54 no boleto ou pix

- Mistura de algodão, proporciona conforto “respirável”;
- Uma ótima opção econômica para a movimentação de materiais, manutenção geral ou tarefas industriais leves.

Aplicações:

Construção civil, logística, expedição, serviços de limpeza, residencial, manutenção predial e industrial, indústria automotiva/montadoras, indústria agrícola, indústria florestal, colheita, linha branca, comércios, indústria de cerâmica, indústria termoplástica, indústria gráfica, entre outros.

Durabilidade:

A durabilidade em uso é indeterminada, pois depende de fatores ambientais e da atividade a ser executada.

Avaliações

0,0

0 avaliações

Avaliar produto

5 estrelas	0
4 estrelas	0
3 estrelas	0
2 estrelas	0
1 estrelas	0

Perguntas

Digite sua pergunta...

Perguntar

Super EPI: equipamentos de proteção individual para segurança

R$ 3,54 no boleto ou pix

A preservação da integridade no trabalho está ligada, antes de tudo, à escolha correta dos equipamentos de proteção individual. A Super EPI oferece uma gama completa de acessórios de segurança desenvolvidos para proteger profissionais de múltiplas áreas, garantindo durabilidade, alto desempenho técnico e conformidade integral com as normas regulamentadoras.

Nosso catálogo engloba tanto os componentes essenciais para a rotina, como luvas, capacetes, óculos e abafadores de ruído, quanto soluções técnicas voltadas a riscos químicos, térmicos e ambientes úmidos. Todo o desenvolvimento foca em proporcionar uma defesa eficaz, bem-estar durante a utilização prolongada e uma ótima relação entre investimento e vantagem.

★ GANHE R$10,00 ★
NA SUA PRIMEIRA COMPRA

Cadastre seu melhor e-mail

Cadastrar

Ao cadastrar, eu concordo com a Política de Privacidade e com os Termos de Uso.

Central de atendimento
(11) 2628-0085

SAC
atendimento@superepi.com.br

Endereço
Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo/SP

SUPER EPI

Siga nossos canais oficiais:

Institucional

Dúvidas frequentes

R$ 3,54 no boleto ou pix

Nossa loja

Revendedores

Trabalhe conosco

Políticas

Formas de pagamento

Trocas e devoluções

Políticas de privacidade

Regras de frete

Prazos de entrega

Departamentos

Óculos de Proteção

Luvas

Proteção Respiratória

Altura

Botas e Calçados

Capacetes

Protetor Auditivo

Compre em Atacado

Descartáveis

Proteção Térmica

Proteção Química

Proteção Facial

Formas de pagamento da loja virtual

Boleto

R$ 3,54 no boleto ou pix








manux

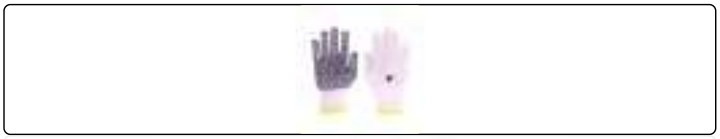
Linxcommerce

© 2000 - 2026, Super EPI. Todos os direitos reservados. Depósito e Loja Física: Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo - SP.

R$ 3,54 no boleto ou pix

Faturamento para Empresas







LUVA PIGMENTADA TRICOTADA TATEX BRANCA T9 (G) KALIPSO CA 34491

Marca: Kalipso Modelo: Tatex Branca Referência: RSNT-1280

Seja o primeiro a opinar

R$ 3,55

- 1 + COMPRAR

Comprar pelo Whats

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Produto:

Luva Tricotada Branca Pigmenta Tatex Kalipso CA 34491

Descrição Técnica:

Luva de segurança tricotada em fios de algodão e poliéster, palma e face palmar dos dedos com pigmentos antiderrapantes de PVC, extremidade dos dedos com reforço de borracha de PVC. Punho com elástico, com acabamento overloque.

Características;

Luvas leves e maleáveis, com resistência a rasgamentos, ideias para as mais diversas aplicações industriais e agrícolas;

A pigmentação em PVC confere às luvas maior aderência em atividades com objetos secos e lisos;

A cor preta, por sua vez, confere resistência às sujidades, aumentando a vida útil da luva;

Tricotadas sem costura;

Tamanho único (9).

Aprovado Para:

PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES, CORTANTES E PERFURANTES.

Normas Atendidas:

BS EN 388:2003

BS EN 420:2003 + A1:2009

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

LUVA PIGMENTADA TRICOTADA TATEX PRETA T9 (G) KALIPSO CA 34491

R$ 3,32

Comprar

Comprar pelo Whats

LUVA PIGMENTADA TRICOTADA BRANCA T9 (G) INFINITY CA 43238

R$ 2,74

Comprar

Comprar pelo Whats

LUVA TRICOTADA ALGODÃO BRANCA T9 (G) KALIPSO CA 34493

R$ 2,49

Comprar

Comprar pelo Whats

Produtos visualizados



LUVA PIGMENTADA TRICOTADA TATEX BRANCA T9 (G) KALIPSO...

Páginas: 1

Cadastre-se em nossa newsletter

e receba novidades e promoções

Digite o seu nome

Digite seu e-mail

CADASTRAR >

RENASCER EPI

Categorias

Institucional

Atendimento

Formas de pagamento

Selos de Segurança

Renascer EPI - Segurança na Medida Certa. © Todos os Direitos Reservados.

Desenvolvimento samathemes | Tecnologia tray

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

DESPACHAMOS EM **ATÉ UM DIA ÚTIL** APÓS A SUA COMPRA



(Avalie agora!) Kalipso | SKU

LUVA DE ALGODÃO PIGMENTADA MESCLADA TAMANHO G CA 34474 TATEX KALIPSO

R$ 2,66

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 2,66 no PIX

Outras formas de pagamento

Sujeito à Tributação Interestadual

- 1 + COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Ficha Técnica

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS



Luva de Algodão Pigmentada Preta CA 34491 TATEX KALIPSO

Kalipso

R$ 2,22

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 2,22 no PIX



Luva de Segurança Tricotada Pigmentada Tam Único CA 34491...

Kalipso

R$ 2,53

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 2,53 no PIX

COMPRAR COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000
vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

5.9. Orçamento de Protetor Solar

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição do protetor solar destinado aos profissionais que executam atividades externas nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desse insumo nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A previsão do protetor solar considera a exposição à radiação solar durante as jornadas de trabalho ao ar livre, integrando os cuidados com a saúde dos trabalhadores. O produto deve apresentar características compatíveis com as condições de utilização e atender às especificações estabelecidas no Projeto Básico, observadas as orientações do fabricante quanto à aplicação e reaplicação.

Para a comparação dos preços, devem ser consideradas características equivalentes de fator de proteção solar, proteção contra radiação UVA e UVB, formulação e resistência à água, conforme os requisitos previstos para o produto. Também devem ser observados o conteúdo das embalagens e a unidade de fornecimento, permitindo a comparação dos valores sobre uma mesma base quantitativa.

Os custos de fornecimento deverão considerar o consumo estimado por trabalhador, o quantitativo de profissionais contemplados e a periodicidade de distribuição adotada nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades das equipes e os parâmetros de dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br





Cód.: 3941

Protetor Solar Profissional Fps 30 120Ml Nutriex

R$ 18,53 À VISTA
3% DE DESCONTO

1x de 18.53 s/juros no cartão ver parcelas

\- 1 + COMPRAR

Simule o seu frete aqui

____-___ OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Seja o primeiro a avaliar o produto

Escrever Avaliação

DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | GARANTIA | ANEXOS | PERGUNTAS E RESPOSTAS

O PROTETOR SOLAR FPS 30 CORPORAL NUTRIEX PROFISSIONAL oferece alta proteção à pele contra os efeitos nocivos da radiação solar, prevenindo as queimaduras solares. Com toque seco e fácil espalhabilidade, não deixa a pele esbranquiçada e possui aplicação rápida e prática. Contém Bioactive E®, poderoso antioxidante que previne o envelhecimento precoce. Além disso, minimiza os danos na pele causados pelos raios infravermelhos devido à ação antioxidante do produto.

Uso Profissional.

Composição isenta de ingredientes perigosos à saúde. O produto não induz processo de irritação e sensibilização cutânea.

Dermatologicamente testado Hipoalergênico

Não comedogênico - Recomendados para pessoas de pele oleosa ou com tendência à acne, com textura mais leve, com ingredientes menos oleosos.

Eficaz contra as radiações UVA e UVB.
6 horas de resistência à água e suor.
O UVA superior a 1/3 de UVB.
Previne o envelhecimento precoce.

Tecnologia Bioactive E® - complexo estável com fosfato de tocoferol biodisponível, com propriedades anti-oxidantes. Além disso, minimiza os danos na pele causados pelos raios infravermelhos devido à ação antioxidante do produto.

PABA free – isento deste filtro solar.

RELACIONADOS

Protetor Solar com Repelente Fps 30 Nutriex 120Ml Profissional

R$ 18,62

1x de R$ 18,62

Protetor Solar Fps 60 120Ml Sunday - Nutriex

R$ 28,08

1x de R$ 28,08

Protetor Solar com Repelente Fps 60 Nutriex 120Ml Profissional

R$ 26,29

1x de R$ 26,29

Protetor Solar Fps 60 1 Litro -

R$ 204,57

5x de R$ 42,18

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção

(47) 9237-1425

ENDEREÇO

R Sao Paulo, 3393
Itaum | Joinville - SC
CEP.:89.210-001

INFORMAÇÕES

Envio e Prazos de Entrega

Trocas e Devoluções

Parcele suas compras em até 12x no cartão

Todos os departamentos
Cremes de Proteção
Cremes de Proteção
Repelente
Protetor Solar
Creme
Sabonete
Veja todos
Proteção Para os Pés
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos
Atacado EPIs
Atacado EPIs
Veja todos
Proteção Facial
Proteção Facial
Óculos de Proteção
Máscara de Solda
Mascaras De Solda
Protetor Facial
Veja todos
Proteção para Altura
Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos
Proteção Para Mãos
Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos



Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos



Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos

Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo
Proteção Para O Corpo
Aventais
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate
Equipamento Para Resgate
Sinalização
Sinalização



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos



Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2

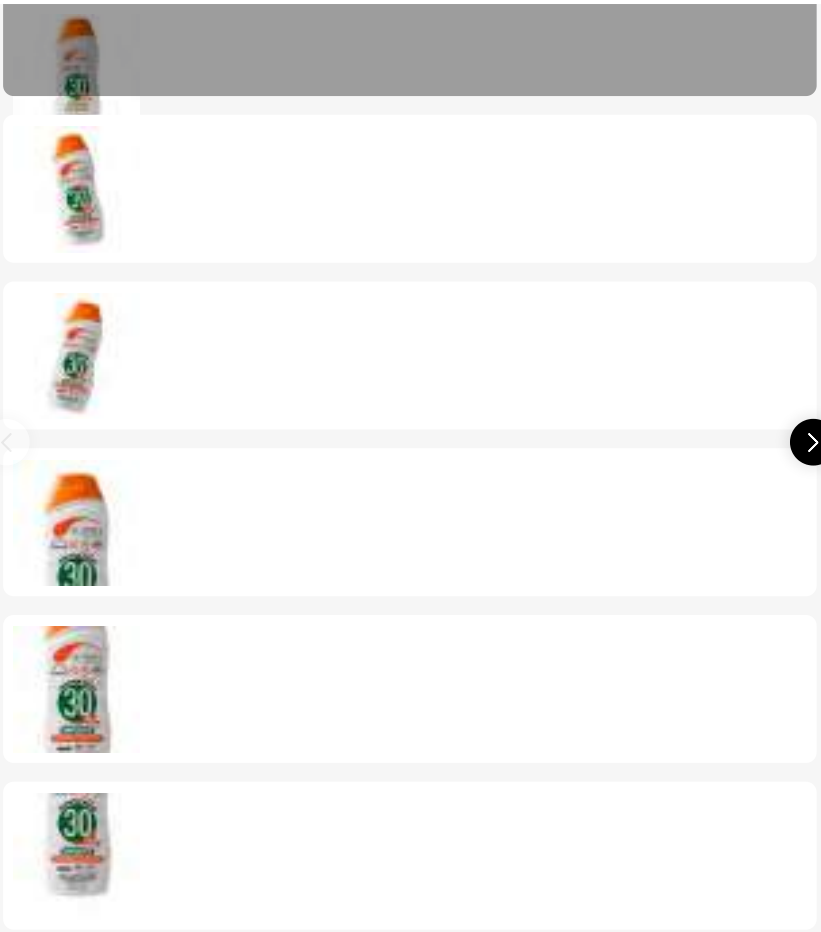
Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
Descartáveis
Descartáveis
Veja todos
Recipientes Térmicos
Recipientes Térmicos
Veja todos
Produtos Químicos
Produtos Químicos
Veja todos
Isotônicos Reidratante
Isotônicos Reidratante
Veja todos
Baldes
Baldes
Veja todos
Conector
Conector
Veja todos
Eletrodo
Eletrodo
Veja todos
Display
Display
Veja todos
Fluxo para Solda
Fluxo para Solda
Veja todos
Ferramentas
Ferramentas
Veja todos
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos



O que você está procurando? Buscar

Página Inicial > Cremes de Proteção > Protetor Solar > **Protetor Solar com Repelente Nutriex Fator 30 Oil Free Bisnaga 120ml**





Protetor Solar com Repelente Nutriex Fator 30 Oil Free Bisnaga 120ml

| NUTRIEX

SKU.: 1020-1 | Marca - NUTRIEX

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas 30, 60 e 90 dias

Escolha os tamanhos e quantidade desejados

UNICO − 0 +

R$ 15,77

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$ 17,14** em **1 x** de **R$ 17,14** s/juros

Formas de pagamento

COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

← Voltar para Cremes de Proteção

Protetor Solar FPS 30 Repelente Nutriex Profissional – Toque Seco e Bioactive E®

FPS 30 · **Repelente com DEET 5%** · **Toque seco** · **Não comedogênico** · **Sem corantes** · **Uso profissional**

Formatos: 120 ml, 1 L, 2 L, 4 L e 4 L refil.

Destaques

- **Proteção solar FPS 30** com rápida absorção, textura leve e **toque seco** que não deixa a pele esbranquiçada.
- **Ação repelente (DEET 5%)** eficaz contra **Aedes aegypti**, **Culex quinquefasciatus** e **Anopheles sp**.
- **Bioactive E® (vitamina E)**: poderoso antioxidante que ajuda a **minimizar danos por infravermelho** e **hidratar** a pele.
- **Não comedogênico**, **livre de corantes**, de **fácil espalhabilidade** e **aplicação prática**.
- **Uso profissional** para equipes expostas ao sol e a insetos em ambientes internos e externos.

Cremes de proteção | FPS 30 | DEET 5% | Toque seco | Bioactive E® | Não comedogênico

Especificações técnicas

Tipo: loção protetora solar e repelente de insetos para **uso profissional**.
Apresentações: 120 ml, 1 L, 2 L, 4 L e 4 L refil.
Textura/acabamento: toque seco, leve, de **rápida absorção**; não deixa a pele esbranquiçada.
Propriedades: não comedogênico, **sem corantes**, **hidratante**.
pH: 6,0 – 7,0 · **Viscosidade:** 20.000 – 80.000 cPs · **Solubilidade:** solúvel em água.
Cor/odor: branco levemente amarelado; odor característico da essência.

Dados técnicos conforme FDS (27/09/2023). :contentReference[oaicite:0]{index=0}

Como usar

Uso externo. Aplicar conforme instruções do rótulo, distribuindo de forma uniforme.
Crianças: um adulto deve aplicar; evite a palma das mãos da criança. **Não aplicar** em menores de **2 anos**.
Evite aplicar em **olhos, boca e mucosas** ou sobre **pele irritada/lesionada**.

Precauções importantes

Ajuda a prevenir queimaduras solares; **não protege contra insolação**.
Gravidez e amamentação: consultar um médico antes do uso.
Contato com os olhos: enxaguar com água corrente em abundância. Se persistir a irritação, procurar atendimento médico.
Ingestão: beber bastante água e **não provocar vômito**; procurar atendimento médico e levar a FDS.
Emergência/toxicológico: Disque Intoxicação **0800 722 6001**.

Manter fora do alcance de crianças/animais. Conservar na **embalagem original**.
Repelentes não substituem outras medidas de combate a mosquitos.

Precauções e primeiros socorros conforme FDS. :contentReference[oaicite:1]{index=1}

Composição – principais ativos

DEET (Diethyl toluamide) **5,0%** – ação repelente.
Ethylhexyl salicylate 5,0%, **Octocrylene 4,0%**, **4-Methylbenzylidene camphor 3,5%** – filtros UV.
Tocopheryl acetate (Bioactive E®) 0,3% – antioxidante.
Outros componentes de formulação: dimethicone, cyclomethicone, xantham gum, entre outros.

Teores e INCI conforme FDS. :contentReference[oaicite:2]{index=2}

Complete sua proteção

Combine com EPIs para pele, mãos e rosto:

Cremes de proteção | Luvas de proteção | Óculos de proteção | Respiradores

FAQ – Protetor Solar FPS 30 Repelente Nutriex Profissional

Perguntas frequentes sobre **FPS 30**, **DEET 5%**, **toque seco**, uso em **crianças** e cuidados.

1) Para que serve este produto?

2) Contra quais mosquitos é eficaz?

3) Qual a concentração do repelente?

4) É não comedogênico e sem corantes?

5) Pode usar em crianças?

6) Grávidas ou lactantes podem usar?

7) Posso aplicar no rosto?

8) Protege contra insolação?

9) Quais tamanhos/embalagens existem?

10) É solúvel em água?

11) O que fazer em ingestão acidental?

12) O que é Bioactive E®?

Os mais acessados

3% OFF



Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL

~~R$ 279,00~~

R$ 270,63

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 54,13** sem juros

Comprar



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR

R$ 239,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 59,75** sem juros

Comprar

O que outros clientes estão comprando

8% OFF



34 35 36 37 38 39

Sapato De Segurança Bracol 4045Bsem1600 Em Microfibra...

CA: 30112 | BRACOL

R$ 127,97

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 69,55** s/juros

Comprar

8% OFF



P M G GG

Luva Nitrílica Slim Verde Com Forro Volk - Verde

C.A. 40570 | VOLK DO BRASIL

R$ 9,66

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 8,87** s/juros

Comprar

8%

Man
Prev

C.A:

R$

à vis

ou 1 x

Quem comprou, comprou também

30% OFF



13

Luva Vaqueta Petroleira P7 - 3CARLOS

CA 40.318 | 3CARLOS

~~R$ 24,90~~

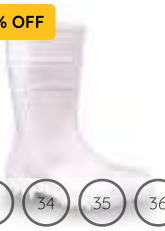
R$ 17,39

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 18,90** s/juros

Comprar

18% OFF



33 34 35 36 37 38

Bota de PVC Bracol Acqua Flex 82BPC600 Cano Curto com Forro...

C. A. 37456 | BRACOL

~~R$ 57,70~~

R$ 46,92

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 51,00** s/juros

Comprar

8%

Rep
Nutr

| NU

R$

à vis

ou 1 x

Você precisa ver esses produtos



Protetor Solar Com Repelente Nutriex Fator

NUTRIEX

R$ 186,37

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 62,12** sem juros

Comprar



Protetor Solar Com Repelente Nutriex Fator

NUTRIEX

R$ 27,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 27,00** sem juros

Comprar



Protetor Solar Com Repelente Nutriex Fator

NUTRIEX

R$ 445,22

à vista no Pix ou Boleto

ou **6 x** de **R$ 74,20** sem juros

Comprar



Protetor Solar Com Repelente Nutriex Fator

NUTRIEX

R$ 125,80

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 62,90** sem juros

Comprar



Protetor Solar Facial Fator 70Fps 1 Litro -

C.A: Isento | NUTRIEX

R$ 289,41

à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 57,88** sem juros

Comprar



Protetor Solar Nutriex Fator 60 Oil Free Galão

NUTRIEX

R$ 331,13

à vista no Pix ou Boleto

ou **6 x** de **R$ 55,19** sem juros

Comprar



Protetor Solar Nutriex Fator 30 Oil Free Galão

NUTRIEX

R$ 395,72

à vista no Pix ou Boleto

ou **6 x** de **R$ 65,95** sem juros

Comprar



Protetor Solar Nutriex Fator 60 - 4 Litros

NUTRIEX

R$ 691,46

à vista no Pix ou Boleto

ou **6 x** de **R$ 115,24** sem juros

Comprar



Protetor Solar Facial Nutriex Fator 99 Oil Free

NUTRIEX

R$ 65,45

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 65,45** sem juros

Comprar



Protetor Solar Facial Nutriex Fator 60 Oil Free

NUTRIEX

R$ 28,28

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 28,28** sem juros

Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional

Trocas e Devoluções

Fa Pagamento

ra

vacidade

Po Entrega e Frete Grátis

Fale Conosco

Dúvidas
FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta
Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento
(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Segurança

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
Linx commerce

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

DESPACHAMOS EM **ATÉ UM DIA ÚTIL** APÓS A SUA COMPRA



★★★★★ (2 Avaliações) Nutriex | SKU

PROTETOR SOLAR UV FPS 30 COM REPELENTE 120ML 0060988 NUTRIEX

~~R$ 21,44~~

R$ 16,90

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 16,90 no PIX

Outras formas de pagamento

Sujeito à Tributação Interestadual

- 1 + COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

QUER ECONOMIZAR MAIS? ENTÃO COMPRE JUNTO



Protetor Solar UV Fps 30 com Repelente...

Nutriex

~~R$ 21,44~~

R$ 16,90

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

+

Vou levar



Creme Ultra-Hidratante Regenerador...

Nutriex

R$ 12,08

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

=

R$ 39,28

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

Compre junto

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS

21% OFF



Kit com 5 Protetores Solar UV Fps 30 com Repelente 120ml 0060988...

Nutriex

☆☆☆☆☆

de R$ 107,22

por **R$ 84,50**

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

6x de **R$ 15,65**

COMPRAR

23% OFF



Protetor Solar FPS 60 120mL com Repelente 0062802 NUTRIEX...

Nutriex

☆☆☆☆☆

de R$ 29,56

por **R$ 22,74**

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

2x de **R$ 12,64**

COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000

vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

COMPRA 100% Segura

4,7/5

Verificada por ReclameAQUI

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

Catus wake

5.10. Orçamento de Capacete Roçador com Protetor Auricular

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos capacetes para roçadores com protetor auricular destinados aos profissionais que executam os serviços de roçada mecanizada no Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

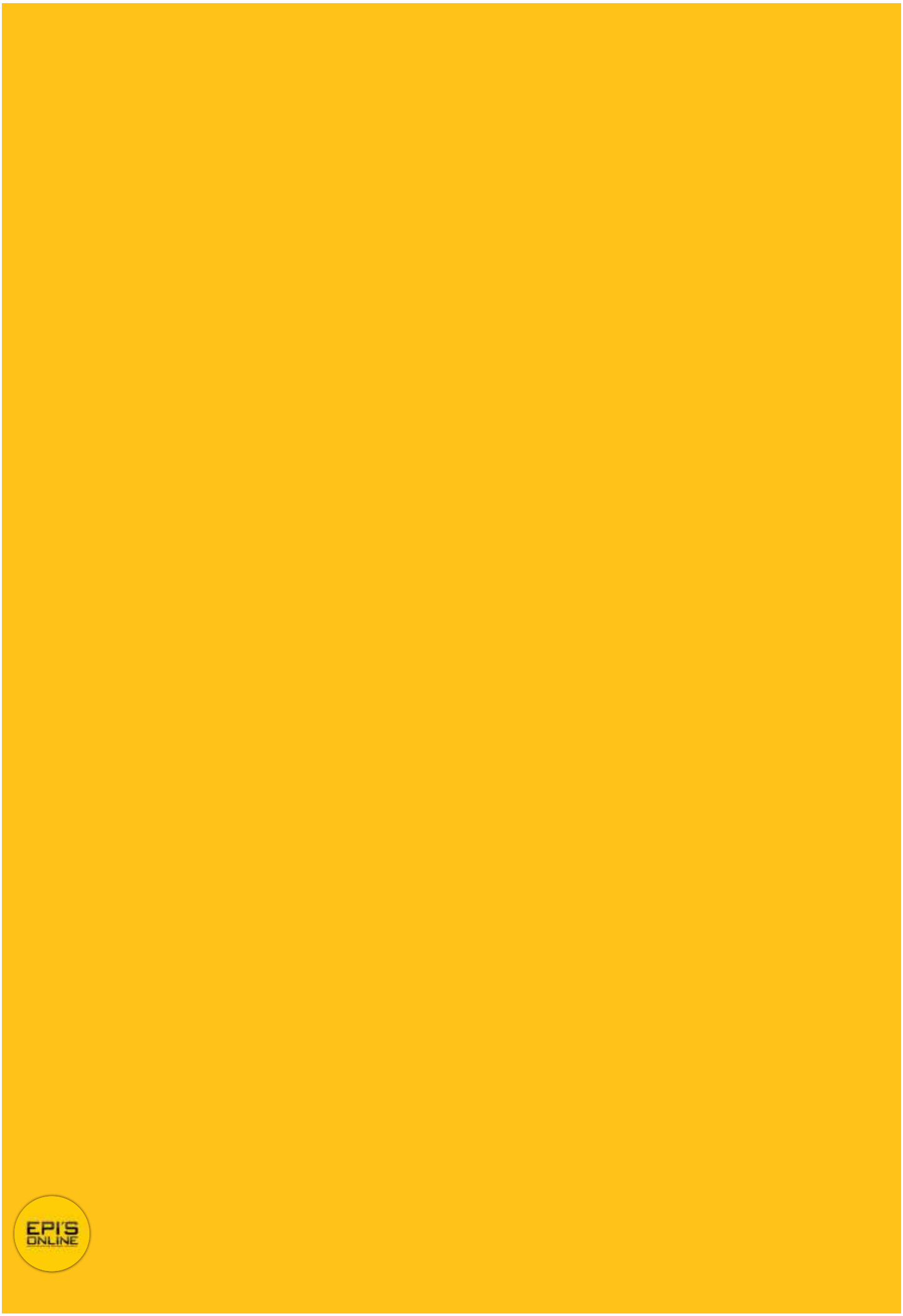
A previsão desse conjunto contempla o fornecimento do capacete e do protetor auricular com componentes compatíveis entre si e características adequadas aos riscos e às condições de execução das atividades. O modelo deve proporcionar ajuste, estabilidade e conforto durante a utilização, observadas as especificações estabelecidas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser consideradas características equivalentes de material, sistema de regulagem, forma de acoplamento do protetor auricular, desempenho de atenuação sonora e acessórios integrantes do conjunto especificado. Também deve ser observada a documentação de conformidade aplicável, permitindo estabelecer uma referência de preço compatível com o equipamento previsto para os operadores.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar os quantitativos por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando a conservação e a integridade dos componentes. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Frete Grátis* em compras acima de R$ 500,00 para SP



Todos os departamentos
Cremes de Proteção
Cremes de Proteção
Repelente
Protetor Solar
Creme
Sabonete
Veja todos
Proteção Para os Pés
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos
Atacado EPIs
Atacado EPIs
Veja todos
Proteção Facial
Proteção Facial
Óculos de Proteção
Máscara de Solda
Mascaras De Solda
Protetor Facial
Veja todos
Proteção para Altura
Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos
Proteção Para Mãos
Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança





Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo
Proteção Para O Corpo
Aventais
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate
Equipamento Para Resgate
Sinalização
Sinalização



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos



Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2

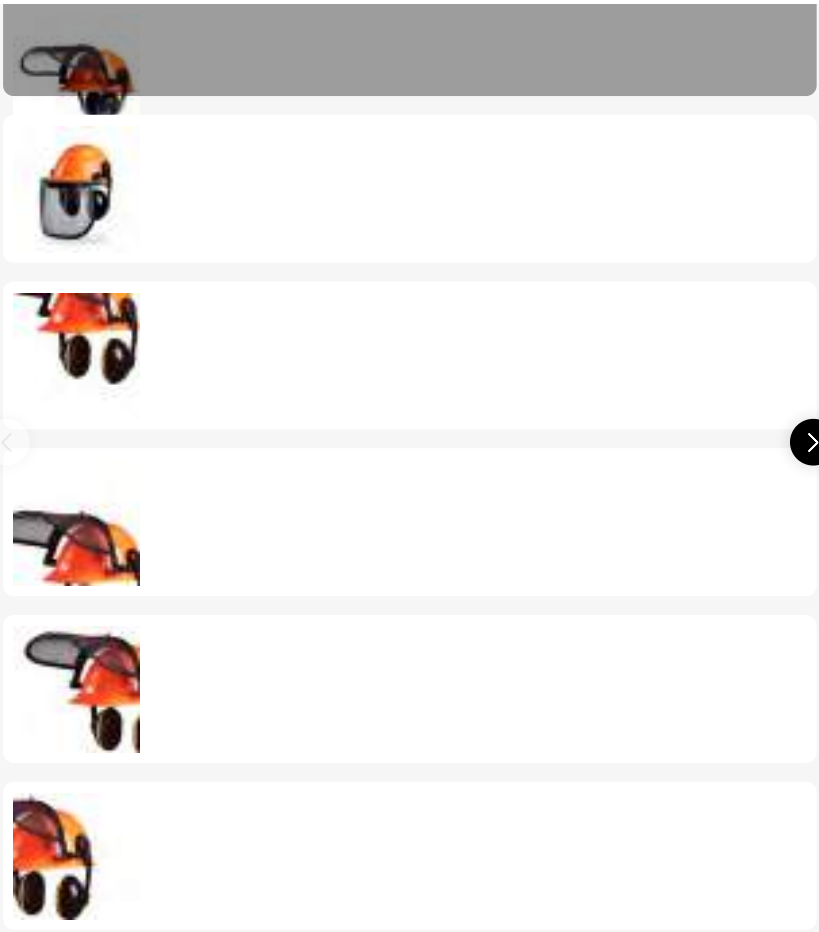
Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
Descartáveis
Descartáveis
Veja todos
Recipientes Térmicos
Recipientes Térmicos
Veja todos
Produtos Químicos
Produtos Químicos
Veja todos
Isotônicos Reidratante
Isotônicos Reidratante
Veja todos
Baldes
Baldes
Veja todos
Conector
Conector
Veja todos
Eletrodo
Eletrodo
Veja todos
Display
Display
Veja todos
Fluxo para Solda
Fluxo para Solda
Veja todos
Ferramentas
Ferramentas
Veja todos
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos



O que você está procurando? Buscar

Página Inicial > Proteção Facial > **Kit Roçador-Capacete-Facial-Auditivo Camper**





Kit Roçador-Capacete-Facial-Auditivo Camper

CA's 34.414 / 43.430 | CAMPER

SKU.: KIT_ROCAD_CAP/FAC/AUD | Marca - CAMPER

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas
30, 60 e 90 dias

Escolha os tamanhos e quantidade desejados

U | − 0 +

R$ 115,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$ 125,00** em **2 x** de **R$ 62,50** s/juros

Formas de pagamento

COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

Kit Roçador Capacete-Facial-Auditivo Camper

Certificado de Aprovação
CA's 34.414 / 43.430
Descrição Camper:
Produto desenvolvido para proteção simultânea do usuário contra impactos, sistema auditivo e face

Utilização:

Indicado para utilização em tarefas como capinação, poda, colheita, manutenção em estradas e parques. Este produto é de uso pessoal e intransferível e deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação do responsável pela área de Segurança e Medicina do Trabalho da empresa.

Características:

Itens que compõem kit roçador:
•1 casco laranja com suspensão plástica;
• 1 suporte 3 x 1;
• 1 malha de aço 8 x 12
• 1 tira de jugular;
• 1 protetor auditivo Soft Slim para capacete.
O capacete laranja é injetado em uma única peça de polietileno de alta densidade, acompanha suspensão plástica com tira de suor, jugular em fita antialérgica, abafador de ruídos, suporte 3x1 e malha de aço frontal 8x12. Protetor auditivo tipo concha constituído por dois abafadores de material plástico apresentando almofadas de vedação e espuma no seu interior possuindo duas hastes de fixação móvel em plástico que se encaixam em fendas das laterais do capacete com atenuação de 15dB.

Armazenagem:

Armazene a embalagem em local seco, limpo e afastado de luz solar direta, umidade, poeira e outas substancias que podem danificar o produto.
Limpeza e cuidados: Mantenha seu kit sempre limpo e higienizado, utilizando sabão neutro e água morna. Proteja - os de solventes, óleos, ácidos e fontes de calor.

Vida útil:

O desgaste dos equipamentos pode ocorrer em função do uso, atividade e armazenamento, comprometendo sua integridade e consequentemente reduzindo sua vida útil. Faça inspeções periódicas para assegurar as condições do equipamento e possíveis desgaste. Se a malha de aço estiver defeituosa com abertura, ou se sofrerem algum impacto substitua por uma nova. Não tente repará-la. O prazo máximo para utilização do protetor auditivo Soft Slim para capacete é de 6 meses, considerando em uma jornada média de trabalho de 8 horas, sempre respeitando a validade e instrução para usuário.

Prazo de validade:

Para produtos na embalagem, possui 3 anos de validade a partir da data de fabricação contra defeitos de fábrica. A validade dos produtos em uso, tem variação conforme a utilização, e será reduzida em caso de contato com solvente, graxas e exposição ao sol ou frio, e devem ser determinadas pelo responsável pela segurança do trabalho, não podendo ultrapassar a validade de fábrica do produto.

Os mais acessados



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR
R$ 239,00
à vista no Pix ou Boleto
ou **[illegible] R$ 59,75** sem juros
Comprar

3% OFF



Bota Gorge Potting Soil Estival - Preto / Marrom

C.A.:40377 | ESTIVAL
~~R$ 323,06~~
R$ 313,37
à vista no Pix ou Boleto
ou **6 x** de **R$ 52,23** sem juros
Comprar

O que outros clientes estão comprando

8% OFF



Kit Respirador Cartuchos Filtros E Retentores Para Serviços Gerais...

3M

R$ 281,51

à vista no Pix ou Boleto

ou **6 x** de **R$ 51,00** s/juros

Comprar

8% OFF



33/34 35/36 37/38 39/40 41/42 43/4

Sapato Aberto Antiderrapante Impermeável Preto Soft Works...

C. A. 27921 | SOFT WORKS

R$ 74,87

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 81,38** s/juros

Comprar

14%



Botc
Ruge

CA:4

R$ 23

R$

à vis

ou **4 x**

Você precisa ver esses produtos



Kit Peças Reposição Do Auditivo Soft Slim E Eco

CA NÃ£o se AplicaÂ
 Â | CAMPER

R$ 12,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 12,00** sem juros

Comprar



Kit De Higiene Para 5 Abafadores De Ruídos

DELTA PLUS

R$ 120,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 60,00** sem juros

Comprar



Kit Com 10 Unidades - Máscara Respiratória

CA 40808 | DELTA PLUS

R$ 65,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 65,00** sem juros

Comprar



Kit Puxe/Empurre Adesivo Encartale -

ENCARTALE

R$ 10,13

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 10,13** sem juros

Comprar



Kit Escada Extensivo - Prata

ATHENAS

R$ 1.330,03

à vista no Pix ou Boleto

ou **6 x** de **R$ 221,67** sem juros

Comprar



Em Alumínio Automática

DE LUS

R$ 170,00



Kit Abafador Markv Green Msa 15 Db -

C.A. 28089 | MSA

R$ 177,45



Kit Reposição Abafador Muffler 3M - Preto

C.A. 14235 | 3M

R$ 52,07



Kit Abafador De Ruído Para Capacete Xls 20Db

CA: 27971 | MSA

R$ 278,25



Kit Respirador Cartuchos Filtros E

3M

R$ 305,99

à vista no Pix ou Boleto	à vista no Pix ou Boleto	à vista no Pix ou Boleto	à vista no Pix ou Boleto	à vista no Pix ou Boleto
ou **3 x** de **R$ 56,67** sem juros	ou **3 x** de **R$ 59,15** sem juros	ou **1 x** de **R$ 52,07** sem juros	ou **5 x** de **R$ 55,65** sem juros	ou **6 x** de **R$ 51,00** sem juros
Comprar	Comprar	Comprar	Comprar	Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional
Trocas e Devoluções
Formas de Pagamento
Quem Somos
Compra Segura
Política de Privacidade
Políticas de Entrega e Frete Grátis
Fale Conosco

Dúvidas
FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta
Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento
(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Segurança

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119.

Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
linx commerce

PAGANDO COM PIX OU BOLETO VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO!

O que deseja procurar?

Envio Expresso
para todo o Brasil

Descontos
em pagamentos a vista

Você está em: Home > Proteção Facial > Protetor facial > Kit Roçador Telado + Abafador C200 - Camper



Kit Roçador Telado + Abafador C200 - Camper

Destaque

REF: 800322 MARCA: CAMPER EQUIPAMENTOS DE PROTECA

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

R$ 135,53

R$ 131,46 à vista com desconto Pix - Mercado Pago

1 + -

COMPRAR

Fale com o Consultor

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

Abafador de Ruídos C200 18 Db Camper - C.A 33135

(0)

R$ 28,99

R$ 28,12 à vista com desconto Pix - Mercado Pago ou **1x** de **R$ 28,99** Sem juros Cartão Amex

1 Comprar

Fale com o Consultor

ABAFADOR C200 ECO P/ ACOPLAR CAPAC CAMPER - C.A 43430

(0)

R$ 44,45

R$ 43,12 à vista com desconto Pix - Mercado Pago ou **44,45** Sem juros Cartão Amex

1 Comprar

Fale com o Consultor

Produtos visualizados



Kit Roçador Telado + Abafador C200 - Camper



CAPA DE CHUVA EM PVC FORRADO AMARELA - MAICOL C.A 28191



BONÉ TIPO ÁRABE EM HELANCA AZUL COM ABA C.A 44963

Páginas: 1 2



CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE

A USE EPI é especializada na distribuição de Epis, tais como calçados de segurança, capacetes, óculos, máscaras, proteção auditiva, protetor facial, uniformes, capas de chuva, coletes refletivos, cinta lombar, cintos de segurança, talabartes, trava quedas, corda e parte de sinalização como placas, cones, pedestais, correntes, fitas de demarcação e isolamento...

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

USE EPI. © 2026 - USE EPI Equipamentos de Segurança LTDA - 20.136.094/0001-38 - São Paulo / SP - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Desenvolvido por plugoo

TECNOLOGIA TRAY

CUPOM DE ATÉ 15% OFF NO PAGAMENTO À VISTA SUPER15 Copiar



R$ 124,66 no boleto ou pix
ou em até 10x sem juros

Adicionar ao carrinho

Kit Roçador Camper Com Capacete Avant Rotor + Protetor Facial Malha de aço + Abafador Kit 3 em 1 Completo CA 34414

Modelo: 800322

Conteúdo: 1 Kit

Referência: 4633

Marca: CAMPER

ENVIO IMEDIATO
Em estoque e pronto para despacho

CA: 3441443430 Consultar CA

12% OFF

R$ 124,66 no boleto ou pix

ou em até 10x sem juros

Ver formas de pagamento

Adicionar ao carrinho

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Detalhes do frete

Kit Roçador Camper Capacete Avant Rotor + Protetor Facial Malha de aço + Abafador Kit 3 em 1 Completo CA 34414

Descrição

Produto desenvolvido para proteção simultânea do usuário contra impactos, sistema auditivo e face.

Utilização:

Indicado para utilização em tarefas como capinação, poda, colheita, manutenção em estradas e parques. Este produto é de uso pessoal e intransferível e deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação do responsável pela área de Segurança e Medicina do Trabalho da empresa.

Características:

Itens que compõem kit roçador:

• 1 casco laranja com suspensão plástica;
• 1 suporte 3 x 1; • 1 malha de aço 8 x 12
• 1 tira de jugular;
• 1 protetor auditivo C 200 ECO.

O capacete laranja é injetado em uma única peça de polietileno de alta densidade, acompanha suspensão plástica com tira de suor, jugular em fita antialérgica, abafador de ruídos, suporte 3x1 e malha de aço frontal 8x12. Protetor auditivo tipo concha constituído por dois abafadores de material plástico apresentando almofadas de vedação e espuma no seu interior possuindo duas hastes de fixação móvel em plástico que se encaixam em fendas das laterais do capacete com atenuação de 12dB.

Armazenagem:

Armazene a embalagem em local seco, limpo e afastado de luz solar direta, umidade, poeira e outas substancias que podem danificar o produto.

Limpeza e cuidados:

Mantenha seu kit sempre limpo e higienizado, utilizando sabão neutro e água morna. Proteja - os de

R$ 124,66 no boleto ou pix

O desgaste dos equipamentos pode ocorrer em função do uso, atividade e armazenamento, comprometendo sua integridade e consequentemente reduzindo sua vida útil. Faça inspeções periódicas para assegurar as condições do equipamento e possíveis desgaste. Se a malha de aço estiver defeituosa com abertura, ou se sofrerem algum impacto substitua por uma nova. Não tente repará-la. O prazo máximo para utilização do protetor auditivo ECO é de 6 meses, considerando em uma jornada média de trabalho de 8 horas, sempre respeitando a validade e instrução para usuário.

Prazo de validade:

Para produtos na embalagem, possui 3 anos de validade a partir da data de fabricação contra defeitos de fábrica. A validade dos produtos em uso, tem variação conforme a utilização, e será reduzida em caso de contato com solvente, graxas e exposição ao sol ou frio, e devem ser determinadas pelo responsável pela segurança do trabalho, não podendo ultrapassar a validade de fábrica do produto.

Avaliações

0,0

0 avaliações

Avaliar produto

5 estrelas	0
4 estrelas	0
3 estrelas	0
2 estrelas	0
1 estrelas	0

Perguntas

Digite sua pergunta...

Perguntar

Super EPI: equipamentos de proteção individual para segurança

R$ 124,66 no boleto ou pix

desenvolvidos para proteger profissionais de múltiplas áreas, garantindo durabilidade, alto desempenho técnico e conformidade integral com as normas regulamentadoras.

Nosso catálogo engloba tanto os componentes essenciais para a rotina, como luvas, capacetes, óculos e abafadores de ruído, quanto soluções técnicas voltadas a riscos químicos, térmicos e ambientes úmidos. Todo o desenvolvimento foca em proporcionar uma defesa eficaz, bem-estar durante a utilização prolongada e uma ótima relação entre investimento e vantagem.

★ GANHE R$10,00 ★
NA SUA PRIMEIRA COMPRA

Cadastre seu melhor e-mail
Cadastrar

Ao cadastrar, eu concordo com a Política de Privacidade e com os Termos de Uso.

Central de atendimento
(11) 2628-0085

SAC
atendimento@superepi.com.br

Endereço
Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo/SP

SUPER EPI

Siga nossos canais oficiais:

Institucional

Dúvidas frequentes

Retire seu pedido na loja

R$ 124,66 no boleto ou pix

Revendedores

Trabalhe conosco

Políticas

Formas de pagamento

Trocas e devoluções

Políticas de privacidade

Regras de frete

Prazos de entrega

Departamentos

Óculos de Proteção

Luvas

Proteção Respiratória

Altura

Botas e Calçados

Capacetes

Protetor Auditivo

Compre em Atacado

Descartáveis

Proteção Térmica

Proteção Química

Proteção Facial

Formas de pagamento da loja virtual

Boleto

Certificados

R$ 124,66 no boleto ou pix

manux

Linxcommerce

© 2000 - 2026, Super EPI. Todos os direitos reservados. Depósito e Loja Física: Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo - SP.

R$ 124,66 no boleto ou pix

5.11. Orçamentos de Luva de Raspa

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das luvas de raspa destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB, conforme as atividades previstas no Projeto Básico. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

Confeccionada em raspa de couro, essa luva destina-se à proteção das mãos contra riscos mecânicos, conforme as características e o desempenho do modelo especificado. Sua seleção deve considerar a compatibilidade com as tarefas executadas, proporcionando ajuste adequado, resistência e mobilidade para o manuseio de ferramentas e materiais.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de espessura do material, acabamento, reforços, costuras, comprimento do punho, tamanhos e níveis de proteção previstos, além da documentação de conformidade aplicável ao produto. A equivalência desses parâmetros permite estabelecer uma referência de preço coerente com a luva prevista para cada atividade.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar a quantidade de pares por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando o desgaste decorrente das condições de utilização. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br





Cód.: 6310

Luva de Raspa C/Reforço 7Cm Ca 5587 - Koch

R$ 22,89 À VISTA
3% DE DESCONTO

1x de 22.89 s/juros no cartão ver parcelas

\- 1 + COMPRAR

Simule o seu frete aqui

____-___ OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Nº CA 5587

Seja o primeiro a avaliar o produto

Escrever Avaliação

DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | GARANTIA | ANEXOS | PERGUNTAS E RESPOSTAS

Luva de couro vaqueta asa 10/14 linhas, comprimento aproximado 25 cm.

Reforço interno na palma, reforço externo tira entre o dedo polegar e indicador.

Elástico no dorso para ajuste, costuras com linha de nylon.

Variações de reforços e tamanho de punho.

Região palmar isenta da costura horizontal o que torna a vida útil do equipamento maior, pois não ocorrem rupturas na costura exposta.

Indicado para trabalhos contra riscos mecânicos em que se exija certo tato com proteção reforçada na palma. Protege a mão e antebraço contra abrasivos e escoriantes em trabalhos leves e médios.

RELACIONADOS

Luva Mista Vaqueta e Raspa Ca 36250 Punho 7Cm
R$ 18,33
1x de R$ 18,33

Luva Mista Vaqueta e Raspa Koch Ca 14148 Punho 7Cm
R$ 20,68
1x de R$ 20,68

Luva de Vaqueta Petroleira Koch Ca 9455 Tamanho 10 Punho 7Cm
R$ 27,31
1x de R$ 27,31

Luva de Vaqueta Petroleira K Tamanho 9 Punho 7Cm
R$ 22,70
1x de R$ 22,70

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção

(47) 9237-1425

ENDEREÇO

R Sao Paulo, 3393
Itaum | Joinville - SC
CEP.:89.210-001

INFORMAÇÕES

Envio e Prazos de Entrega

Trocas e Devoluções

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

PRODUTO SOB ENCOMENDA - FIQUE ATENTO AO PRAZO FINAL DO SEU PEDIDO!



☆☆☆☆☆ (Avalie agora!) Carbografite |
SKU 295912 | COD. FORNECEDOR 010642310

LUVA DE RASPA PETROLEIRA TAMANHO ÚNICO ENCARTELADA CA 41374 010642310 CARBOGRAFITE

R$ 20,80
Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 23,11
Em até 2x de **R$ 11,56** sem juros no Cartão
Outras formas de pagamento
Sujeito à Tributação Interestadual

- 1 + COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS



Luva Mista Petroleira Tamanho Único Encartelada CA 41373 010642610...

Carbografite

☆☆☆☆☆

R$ 24,10
Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

2x de **R$ 13,39**



Colete de Sinalização Laranja com Velcro Tamanho Único CG 01...

Carbografite

☆☆☆☆☆

R$ 14,10
Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 14,10 no PIX

COMPRAR COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000
vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

COMPRA 100% Segura

4,7/5

Verificada por ReclameAQUI

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

Catus wake commerce

Frete Grátis

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

Faça sua busca aqui

Solda > Luvas para Solda > Luva de Raspa > Luva De Raspa Com ...



Luva De Raspa Com Reforço Natural 7Cm 13,5X20Cm Valcan

Ref.: 751596 Marca: **VALCAN EPI**

R$ 21,99 em 1x de R$ 21,99 s/ juros

ou **R$ 21,99** à vista já com 10% off

1

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

CALCULAR Não sei o meu CEP

Sobre o produto

LUVA RASPA VALCAN EPI PUNHO 7CM C/REFORCO

p

a natural curtida ao cromo, com reforço palmar interno, tiras em raspa entre o polegar e indicador, com elástico embutido no dorso, acabamento em viés - Largura da palma 13,5cm - Comprimento da palma 20cm - CA 20004: 751596 - Nível de desempenho: 4.3.4.4X - CA 32587: 751650/ 751707 - Nível de desempenho: 4.2.4.4X - Punho:7 cm

Especificações técnicas

Código	751596
Código do Fabricante	0
Unidade de venda	0

Faça a sua pergunta

Qual informação você precisa?

Perguntar

Avaliações

Classificação média: 0.0

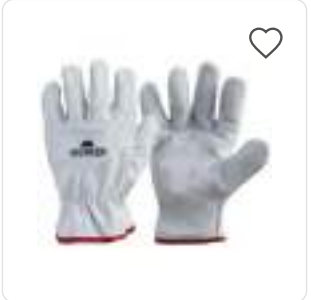
Baseado em: (0 avaliações)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrelas	0%

Ordenar por: Mais recentes

Identifique-se para avaliar

Sugestões da categoria



(0)
Ref.: 592412
R$ 19,99 em 1x de R$ 19,99 s/juros
OU R$ 19,99 à vista

(2)
Ref.: 592307
-13% R$ 17,27
R$ 13,49 em 1x de R$ 13,49 s/juros
OU R$ 13,49 à vista

(0)
Ref.: 592269
R$ 52,99 em 1x de R$ 52,99 s/juros
OU R$ 52,99 à vista

(0)
Ref.: 592315
R$ 15,99 em 1x de R$ 15,99 s/juros
OU R$ 15,99 à vista

Escolha seu clube e aproveite nossas promoções

Seu nome

Seu melhor e-mail

Selecione o Clube

CADASTRAR

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

A Ferramentas Kennedy se consagra no mercado das ferramentas, máquinas e equipamentos para diversos segmentos, desde 1995. Atualmente, ampliamos ainda mais nossas atividades trabalhando com um nicho completo de produtos que atendem desde profissionais até o uso particular.

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO

SITE SEGURO:

© 2026 Ferramentas Kennedy | CNPJ 08.858.579/0015-35 | Matriz: Rod Contorno Sul de Garuva Sidney Nº 8661 - SC CEP: 89.248-000

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site. Os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. Em caso de divergência, o preço válido é o do carrinho de compras deste site. Imagens ilustrativas. Confira condições na sacola de compras.

Desenvolvido por: B4X Soluções em e-commerce

5.12. Orçamento de Luva de Raspa Cano Longo

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das luvas de raspa de cano longo destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB, conforme as atividades previstas no Projeto Básico. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

Confeccionada em raspa de couro e dotada de punho prolongado, essa luva proporciona cobertura das mãos e de parte dos antebraços. Sua seleção deve considerar a proteção requerida para cada tarefa e o desempenho do modelo especificado, permitindo ajuste adequado e mobilidade para o manuseio de ferramentas e materiais.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de espessura do material, comprimento do punho, reforços, costuras, acabamento, tamanhos e níveis de proteção previstos, além da documentação de conformidade aplicável ao produto. A definição dessas características permite diferenciar o modelo de cano longo das demais luvas e estabelecer uma referência de preço compatível com o equipamento especificado.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar a quantidade de pares por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando o desgaste decorrente das condições de utilização. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

FRETE GRÁTIS (SUL E SUDESTE)
nas compras acima de R$ 499,00
CLIQUE E APROVEITE

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega
Rastreamento | Institucional | Service | Blog | Precisa de ajuda? | Televendas (19) 3446-7400

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos

Todas as Categorias | Materiais elétricos | EPI's | Fios e Cabos | Smart Building | Automação Industrial | Iluminação | Outlet

Início > Equipamento de proteção individual > Proteção das mãos > Luva Proteção Mecânica Raspa Com Reforço 200 Mm C20CRR CA 16074 Zanel



Imagens meramente ilustrativas

Luva Proteção Mecânica Raspa Com Reforço 200 Mm C20CRR CA 16074 Zanel

Código: **C20CRR** Marca: **Zanel**

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Em estoque

R$ 16,19 Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

ou **R$ 17,99** em até **1x** sem juros no cartão

Olá! Precisa de ajuda?

1 Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

Calcular >

Não sei meu CEP

Descrição do produto

A Luva de Proteção Mecânica de Raspa com Reforço de 200mm C20CRR, com CA 16074, da Zanel, é um equipamento de proteção individual (EPI) desenvolvido para oferecer segurança e conforto aos trabalhadores expostos a riscos mecânicos em diversas atividades industriais. Aqui estão algumas características importantes desta luva: Material de Raspa: Fabricada em raspa, um material resistente e durável obtido a partir do couro bovino, essa luva proporciona proteção contra abrasões, cortes, rasgos e outros danos mecânicos. Reforço: Possui reforço em áreas estratégicas, proporcionando maior resistência e durabilidade em locais sujeitos a maior desgaste durante o uso. Tamanho: Com 200mm de comprimento, essa luva oferece cobertura adequada para as mãos e parte dos antebraços, garantindo proteção eficaz contra os riscos mecânicos. Certificação CA: Certificada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, a luva possui o Certificado de Aprovação (CA) número 16074, garantindo que foi testada e aprovada quanto à sua eficácia na proteção das mãos do trabalhador. Marca Zanel: A Zanel é uma empresa reconhecida pela qualidade de seus equipamentos de proteção individual, oferecendo produtos confiáveis e duráveis para o mercado industrial. A Luva de Proteção Mecânica de Raspa com Reforço de 200mm C20CRR, CA 16074, da Zanel, é uma escolha confiável para trabalhadores que necessitam de proteção eficaz contra riscos mecânicos em suas atividades laborais. Seu design resistente e confortável proporciona segurança e conforto durante o uso prolongado.

Especificações Técnicas

NCM	42032900
CA	16074
Tipo	Luva Segurança
Aplicação	Proteção Mecânica
Material	Raspa
Cor	Natural
Palma	Com Reforço
Comprimento Punho	200MM

Receba nossas novidades e promoções

Digite seu nome

Digite seu e-mail

Fale conosco

(19) 3446-7400

*de segunda à sexta-feira, das 8h às 17:30h

Não encontrou o que estava procurando?

Clique aqui e fale conosco

Nossos Produtos

- Automação industrial
- Cabos elétricos
- EPIs
- Iluminação
- Infraestrutura de rede
- Material elétrico

Institucional

- Quem somos
- Nossas lojas
- Mapa do Site
- Conheça nosso Blog

Central De Atendimento

- Fale conosco
- Meus pedidos
- Termos Gerais Pessoa Física
- Termos Gerais Pessoa Jurídica
- Política de Privacidade
- Política de Qualidade
- Trabalhe conosco
- 2° via do boleto
- Certificado ISO 9001

Redes Sociais

BLOG

Formas de Pagamento

VISA mastercard AMEX elo Boleto pix NUPay

Certificados

Let's Encrypt

Todas as regras de promoções, descontos, preços e prazos de pagamento e entrega expostos aqui são válidos apenas para compras via internet.
As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização.
Imagens meramente ilustrativas.
Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras. Preços e estoque sujeito a alterações sem aviso prévio.
©Todos direitos reservados 2025 - Dimensional Brasil Soluções Ltda. - CNPJ: 06.913.480/0026-16 - Estrada Municipal Vereador Klaus Lennertz, 3300 - Módulo 6 a 8 - Bairro Palmital, CEP: 89.248-000, Garuva/SC

Ofertas exclusivas para o Mato Grosso do Sul. Compre e receba em casa!

Faça sua busca aqui

Ferramentas > EPIs > Luvas > Luva Raspa d...



Luva Raspa de Proteção Cano Longo 20Cm São Manoel

REF.: 196932 Marca: SÃO MANOEL

R$ 20,90

R$ 20,90 em 2x de **R$ 10,45** s/ juros

FORMAS DE PARCELAMENTO

− 1 +

COMPRAR

compartilhar

Calcule seu frete aqui

____-___ Calcular Não sei o meu CEP

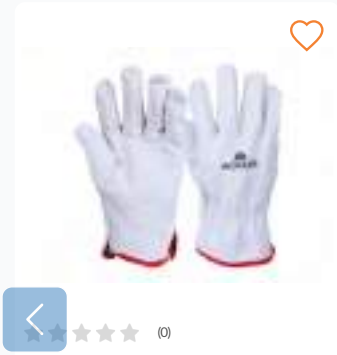
Sobre o produto

A Luva de Proteção Cano Curto da São Manoel é confeccionada em raspa de couro, é ideal para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes, além de ser perfeita para profissionais de Indústrias, Serralherias, Oficinas, Construção civil, entre outros.
Tamanho do punho: 20 cm.
Possui tira de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador e também reforço interno em raspa na palma e dedos.
C.A 10843
Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do Fabricante/Fornecedor.
Imagem meramente ilustrativa.

Especificações técnicas

Código do Fabricante	0
Unidade de venda	0
Marca	São Manoel
Categoria	Luvas
Material	Raspa de couro
Produto	Luva de Proteção
tamanho	20 cm

Sugestões da categoria



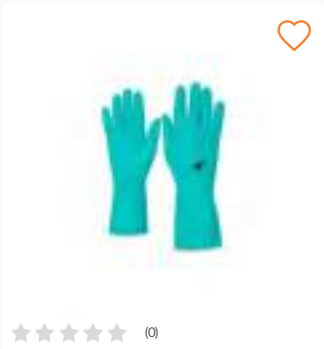
(0)

Luva de Proteção Vaqueta Petroleira Worker

Código: 969062

R$ 19,90

R$ 19,90 em 1x de R$ 19,90 s/juros



(0)

Luva de Proteção em Látex Verde Kalipso

Código: 145749

R$ 23,90

R$ 23,90 em 2x de R$ 11,95 s/juros



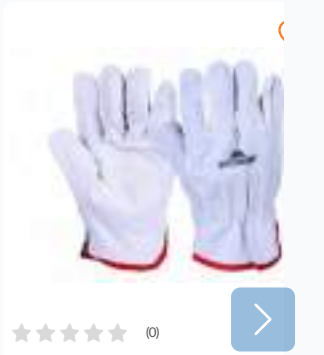
(0)

Luva de Proteção Nitrílica Touch Worker

Código: 924566

R$ 6,90

R$ 6,90 em 1x de R$ 6,90 s/juros



(0)

Luva de Proteção Mista Tipo Petrol Worker

Código: 969093

R$ 20,90

R$ 20,90 em 2x de R$ 10,45 s/juros

Quer ficar por dentro das novidades?

CADASTRE-SE PARA RECEBER OFERTAS EXCLUSIVAS POR E-MAIL

Seu nome

Seu melhor e-mail

CADASTRAR

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

(67) 99952-5554

Perguntas Frequentes

Fale Conosco

TELEVENDAS
(67) 99952-5554

WhatsApp

POLÍTICAS

INSTITUCIONAL

PAGAMENTO:

SITE SEGURO:

Verificada por ReclameAQUI

SERTAO COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA | CNPJ: 15.459.431/0001-98

Todas as regras, preços e promoções são válidas apenas para produtos vendidos e entregues por nossa loja virtual sertao.com.br, não válidos para as lojas físicas.
O preço válido será o da finalização da compra.

Desenvolvido por: B4X

CUPOM DE ATÉ 15% OFF NO PAGAMENTO À VISTA SUPER15 Copiar

SUPEREPI

Pesquise aqui

Entregar em informe seu CEP



R$ 17,04 no boleto ou pix
ou em até 6x sem juros

Adicionar ao carrinho

Referência: 616 **Marca:** LUVEQ

ENVIO IMEDIATO
Em estoque e pronto para despacho

CA: 26749 Consultar CA

12% OFF

R$ 17,04 no boleto ou pix

ou em até 6x sem juros

Ver formas de pagamento

Adicionar ao carrinho

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Detalhes do frete

Luvas de Raspa Punho Longo 20CM CA 26749

Descrição:

São luvas muito resistentes para serviços pesados e apresentam ótimo acabamento nas costuras para garantir a proteção adequada das mãos. Luva de segurança, confeccionada em raspa, tira de reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador

Aplicações: Ideal para agricultura, industria em geral, metalúrgicas, madeireiras, entre outros.

Normas:

PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES, CORTANTES E PERFURANTES.

Observação: Os níveis de desempenho variam de 0 (zero) a 4 (quatro) para abrasão, rasgamento e perfuração e 0 (zero) a 5
(cinco) para corte, sendo 0 (zero) o pior resultado. A luva de segurança referência "MTL 01" obteve resultado de
níveis de desempenho 4244, em que:
4 - Resistência à abrasão;
2 - Resistência ao corte por lâmina;
4 - Resistência ao rasgamento;

R$ 17,04 no boleto ou pix

0,0

0 avaliações

Avaliar produto

5 estrelas	0
4 estrelas	0
3 estrelas	0
2 estrelas	0
1 estrelas	0

Perguntas

Digite sua pergunta...

Perguntar

Super EPI: equipamentos de proteção individual para segurança

A preservação da integridade no trabalho está ligada, antes de tudo, à escolha correta dos equipamentos de proteção individual. A Super EPI oferece uma gama completa de acessórios de segurança desenvolvidos para proteger profissionais de múltiplas áreas, garantindo durabilidade, alto desempenho técnico e conformidade integral com as normas regulamentadoras.

Nosso catálogo engloba tanto os componentes essenciais para a rotina, como luvas, capacetes, óculos e abafadores de ruído, quanto soluções técnicas voltadas a riscos químicos, térmicos e ambientes úmidos. Todo o desenvolvimento foca em proporcionar uma defesa eficaz, bem-estar durante a utilização prolongada e uma ótima relação entre investimento e vantagem.

R$ 17,04 no boleto ou pix

Cadastre seu melhor e-mail

Cadastrar

Ao cadastrar, eu concordo com a Política de Privacidade e com os Termos de Uso.

Central de atendimento
(11) 2628-0085

SAC
atendimento@superepi.com.br

Endereço
Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo/SP

SUPER EPI

Siga nossos canais oficiais:

Institucional

Dúvidas frequentes

Retire seu pedido na loja

Atendimento ao cliente

Nossa loja

Revendedores

Trabalhe conosco

Políticas

Formas de pagamento

Trocas e devoluções

R$ 17,04 no boleto ou pix

Regras de frete

Prazos de entrega

Departamentos

Óculos de Proteção

Luvas

Proteção Respiratória

Altura

Botas e Calçados

Capacetes

Protetor Auditivo

Compre em Atacado

Descartáveis

Proteção Térmica

Proteção Química

Proteção Facial

Formas de pagamento da loja virtual

Boleto

Certificados

SITE BLINDADO

Google

RA1000

4,6/5

manux

Linxcommerce

R$ 17,04 no boleto ou pix

© 2000 - 2026, Super EPI. Todos os direitos reservados. Depósito e Loja Física: Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo - SP.

R$ 17,04 no boleto ou pix

5.13. **Orçamentos de Luva de PVC**

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das luvas de PVC destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB, conforme as atividades previstas no Projeto Básico. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A luva de PVC destina-se à proteção das mãos durante as atividades operacionais para as quais estiver especificada. O modelo deve apresentar características compatíveis com os agentes e materiais manuseados, observados os limites de proteção informados pelo fabricante, além de proporcionar ajuste e mobilidade adequados à execução das tarefas.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, espessura, comprimento do punho, presença de forro, acabamento superficial, tamanhos e desempenho de proteção previsto, além da documentação de conformidade aplicável ao produto. Esses parâmetros permitem estabelecer uma referência de preço coerente com o modelo e as condições de utilização definidos no Projeto Básico.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar a quantidade de pares por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando o desgaste e a manutenção da integridade das luvas durante o uso. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Compre no Pix e ganhe 8% de desconto

Todos os departamentos
Cremes de Proteção
Cremes de Proteção
Repelente
Protetor Solar
Creme
Sabonete
Veja todos
Proteção Para os Pés
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos
Atacado EPIs
Atacado EPIs
Veja todos
Proteção Facial
Proteção Facial
Óculos de Proteção
Máscara de Solda
Mascaras De Solda
Protetor Facial
Veja todos
Proteção para Altura
Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos
Proteção Para Mãos
Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança





EPI'S ONLINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo
Proteção Para O Corpo
Aventais
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate
Equipamento Para Resgate
Sinalização
Sinalização



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos



Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2

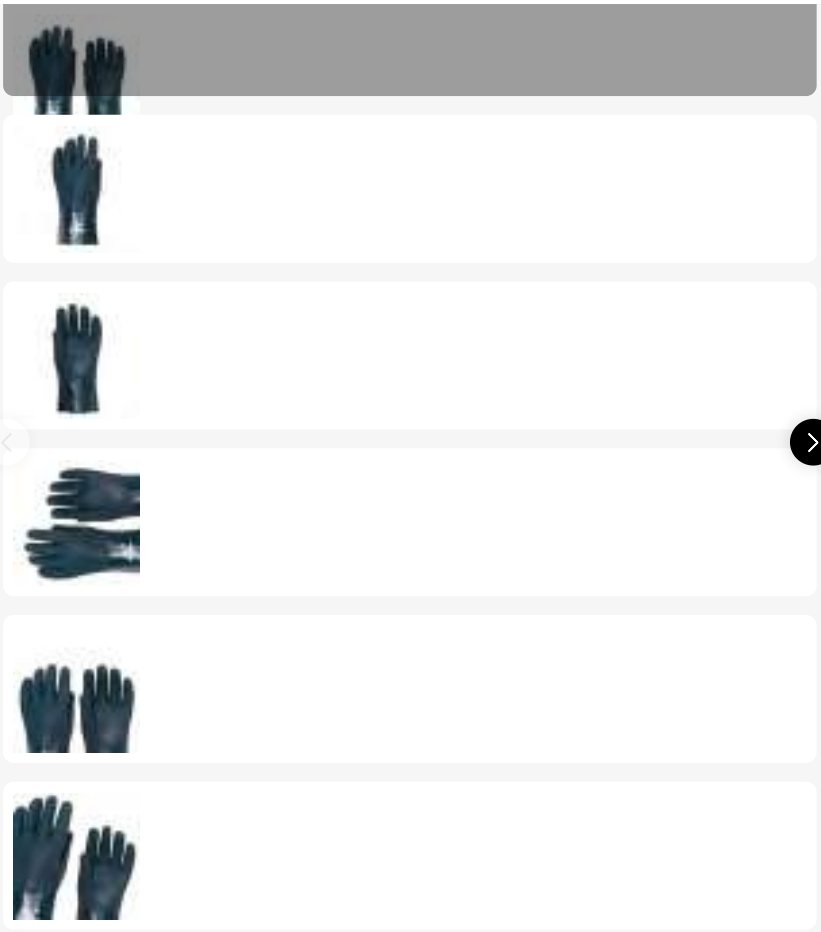
Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
Descartáveis
Descartáveis
Veja todos
Recipientes Térmicos
Recipientes Térmicos
Veja todos
Produtos Químicos
Produtos Químicos
Veja todos
Isotônicos Reidratante
Isotônicos Reidratante
Veja todos
Baldes
Baldes
Veja todos
Conector
Conector
Veja todos
Eletrodo
Eletrodo
Veja todos
Display
Display
Veja todos
Fluxo para Solda
Fluxo para Solda
Veja todos
Ferramentas
Ferramentas
Veja todos
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos



O que você está procurando? Buscar

Página Inicial > Proteção Para Mãos > **Luva PVC Volk 26 cm Verde Palma Áspera**





Luva PVC Volk 26 cm Verde Palma Áspera

C.A. 37127 | VOLK DO BRASIL

SKU.: 2022-1 | Marca - VOLK DO BRASIL

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas 30, 60 e 90 dias

Escolha os tamanhos e quantidade desejados

UNICO − 0 +

R$ 14,63

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$ 15,90** em **1 x** de **R$ 15,90** s/juros

Formas de pagamento

COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

Luva PVC Volk 26 cm Verde Palma Áspera

Certificado de Aprovação
C.A:37127
Luva Volk de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão, revestimento externo em policloreto de vinila (**PVC**) e acabamento **antiderrapante** tipo areia, na região palmar, ponta dos dedos e dorso.
Comprimento: 26cm;
Uso: Reutilizável;
Formato: Anatômico;
Estrutura: Suporte Têxtil;
Modelo da Estrutura: Montado/ Costurado;
Material Suporte: Algodão;
Punho: Reto;
Grip: Áspero.

Vantagens e Benefícios:
Ótima resistência - A abrasão e produtos químicos;
Maior conforto e absorção de suor - Suporte têxtil em algodão;
Ótima flexibilidade;
Formato anatômico - Redução da fadiga muscular;
Aderência em objetos úmidos ou oleosos - **Antiderrapante** / Grip áspero;
Opções de comprimento - 26 cm, 36 cm e 46 cm;
Econômicas - Fabricadas em **PVC**, uma das matérias-primas com o menor custo comparado aos outros materiais.
Aplicações:
Indicada para trabalhos gerais médios e pesados, protegendo o trabalhador em ambientes contra agentes mecânicos e químicos, no manuseio de peças abrasivas com ou sem presença de resíduos químicos, nas atividades de mineração, coleta seletiva, materiais da construção, galvanoplastia, processamento químico e petroquímico, transporte e manuseio de combustíveis, limpeza leve e pesada, entre outros.

Volk - Equipamentos Proteção
Epis Online - Melhor Loja de Epi

Os mais acessados



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR
R$ 239,00
à vista no Pix ou Boleto

ou **4 x** de **R$ 59,75** sem juros

Comprar

3% OFF



Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL
~~R$ 279,00~~
R$ 270,63
à vista no Pix ou Boleto

ou **5 x** de **R$ 54,13** sem juros

Comprar

O que outros clientes estão comprando

8% OFF

8% OFF

14%



K
Retentores Para Serviços Gerais...
Comprar



S
Impermeável Preto Soft Works...
Comprar



B
Ruge

Quem comprou, comprou também

8% OFF

Óculos de Proteção Pro-Tech Incolor - Steelflex

CA:39459 | STEELFLEX

R$ 6,99

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 7,60** s/juros

Comprar

8% OFF



Sapato de segurança amarrar preto 4045BSAS4400 Bracol com...

C.A: 26719 | BRACOL

R$ 103,36

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 56,18** s/juros

Comprar

8%



Más
Pro

C.A.

R$

à vis

ou 1 x

Você precisa ver esses produtos



Luva Pvc Volk 36 Cm Verde Palma Áspera -

C.A. 37127 | VOLK DO BRASIL

R$ 20,07

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 20,07** sem juros

Comprar



Luva Pvc Volk 46 Cm Verde Palma Áspera -

C.A. 37127 | VOLK DO BRASIL

R$ 26,29

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 26,29** sem juros

Comprar



Luva Pvc Kalipso 27Cm Com Forro - T 9,5 -

C.A. 21420 | KALIPSO

R$ 16,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 16,00** sem juros

Comprar



Luva Tátil Volk Preta Com Banho Pu - Preto

C.A. 30916 | VOLK DO BRASIL

R$ 3,59

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 3,59** sem juros

Comprar



Luva Anticorte Cut Oil Full Volk - Azul / Preto

C.A. 36848 | VOLK DO BRASIL

R$ 35,82

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 35,82** sem juros

Comprar



Luva Impacto Cut Oil - Volk - Azul / Preto

CA: 48587 | VOLK DO BRASIL

R$ 58,90

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 58,90** sem juros

Comprar



Luva Overpro Chemtech Cut Volk - Verde

CA:Â 47792 | VOLK DO BRASIL

R$ 128,58

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 64,29** sem juros

Comprar



Luva 10020 Aramida Grafatex Punho Raspa

C.A:Â 42900 | LDI SAFETY

R$ 133,72

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 66,86** sem juros

Comprar



Luva De Couro Ignifugado Punho 20Cm

C.A:28750 | 3CARLOS

R$ 60,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 60,00** sem juros

Comprar



Luva Forno Preta Volk - Eg - Preto

C.A:Â 38123 | VOLK DO BRASIL

R$ 145,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **2 x** de **R$ 72,50** sem juros

Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional

Trocas e Devoluções
Formas de Pagamento
Quem Somos
Compra Segura
Política de Privacidade
Políticas de Entrega e Frete Grátis
Fale Conosco

Dúvidas

FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta

Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento

(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
Linx commerce





Cód.: 1168

Luva Pvc Safex Palma Áspera 26 CM

R$ 15,72 À VISTA
3% DE DESCONTO

1x de 15.72 s/juros no cartão ver parcelas

\- 1 + COMPRAR

Simule o seu frete aqui

____-___ OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Nº CA 41460

Seja o primeiro a avaliar o produto

Escrever Avaliação

DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | GARANTIA | ANEXOS | PERGUNTAS E RESPOSTAS

A **Luva de PVC com Palma Áspera** é um Equipamento de Proteção Individual (EPI) robusto, projetado para oferecer alta proteção mecânica e química no manuseio de substâncias agressivas, ácidos, óleos, graxas e produtos saneantes. Fabricada com revestimento completo em policloreto de vinila (PVC) de alta qualidade, ela cria uma barreira totalmente impermeável que mantém as mãos do trabalhador protegidas e isoladas do contato direto com agentes nocivos.

O grande diferencial deste modelo é o seu acabamento com palma e dedos ásperos (relevo antiderrapante). Essa textura especial garante uma aderência excepcional (firmeza no *grip*) mesmo durante a manipulação de ferramentas, peças ou superfícies completamente molhadas, oleosas ou escorregadias. Com um comprimento total de 26 centímetros, ela estende a proteção de forma segura até a região do pulso.

Especificações Técnicas do Produto

- **Material:** Policloreto de Vinila (PVC) de alta resistência.
- **Acabamento Interno:** Suporte têxtil em algodão/poliéster (facilita o calçamento e absorve o suor).
- **Acabamento Externo:** Palma e pontas dos dedos ásperas/antiderrapantes para aderência reforçada.
- **Comprimento Total:** 26 cm (Proteção estendida até o pulso).
- **Tipo de Punho:** Punho reto integrado.

Vantagens Específicas e Diferenciais

- **Grip Antiderrapante Superior:** A textura áspera na palma impede que objetos pesados ou escorregadios escorreguem das mãos, reduzindo o esforço muscular e o risco de acidentes.
- **Excelente Resistência Química e Mecânica:** Proteção altamente eficaz contra produtos químicos pesados, graxas, hidrocarbonetos, além de ótima resistência contra rasgos e abrasão industrial.
- **Conforto Interno:** O forro têxtil interno evita o contato direto da pele com o plástico, reduzindo a fadiga e melhorando o bem-estar durante longas jornadas operacionais.

Indústrias e Aplicações Recomendadas

Indicada para trabalhos pesados nos seguintes setores:

- **Indústria Química e Petroquímica:** Manuseio de ácidos, bases, solventes, óleos minerais e combustíveis.
- **Manutenção e Serviços Gerais:** Limpeza pesada de tanques, tubulações, caixas de gordura e aplicação de saneantes ou detergentes industriais.
- **Construção Civil e Saneamento:** Manipulação de argamassa, concreto, fiação úmida e coleta de resíduos líquidos.
- **Setor de Pesca e Agroindústria:** Manuseio de ferramentas molhadas e trato com defensivos agrícolas

RELACIONADOS

Luva de Pvc Forrada C/ Palma Áspera 70Cm Ca 49057 - Safex

R$ 52,28
1x de R$ 52,28

Luva Pvc Safex Palma Áspera 36 CM Ca 49057

R$ 28,08
1x de R$ 28,08

Luva Pvc Safex Palma Áspera 46 CM

R$ 30,75
1x de R$ 30,75

Luva de Pvc Forrada Palma Á Ca 49057- Safex

R$ 58,49
1x de R$ 58,49

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção.

(47) 9237-1425

ENDEREÇO

R Sao Paulo, 3393
Itaum | Joinville - SC
CEP.:89.210-001

INFORMAÇÕES

Envio e Prazos de Entrega

Trocas e Devoluções

FRETE GRÁTIS (SUL E SUDESTE)
nas compras acima de R$ 499,00
CLIQUE E APROVEITE

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega
Rastreamento | Institucional | Service | Blog | Precisa de ajuda? | Televendas (19) 3446-7400

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos

Todas as Categorias | Materiais elétricos | EPI's | Fios e Cabos | Smart Building | Automação Industrial | Iluminação | Outlet

Início > Equipamento de proteção individual > Proteção das mãos > Luva Seg Prot Mec Quim Term Abrasão Alta Temp Pvc Verde Antiderrapant T=9,5/G 450mm 1 Par PVC 45c…



Imagens meramente ilustrativas

Luva Seg Prot Mec Quim Term Abrasão Alta Temp Pvc Verde Antiderrapant T=9,5/G 450mm 1 Par PVC 45cm 021012 Kalipso CA 21420

Código: **021012** Marca: **Kalipso**

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Em estoque

R$ 13,49 Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

Olá! Precisa de ajuda?

ou **R$ 14,99** em até **1x** sem juros no cartão

1 Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

Calcular

Não sei meu CEP

Descrição do produto

Apresentamos a Luva Segurança Kalipso, a escolha perfeita para quem busca proteção confiável em diversas condições de trabalho. Com proteção mecânica, química e térmica, estas luvas verdes são resistentes a cortes e têm palma antiderrapante para garantir firmeza ao manusear ferramentas. Feitas em policloreto polivinila (PVC) e com forro de algodão, proporcionam conforto e segurança, tornando-as ideais para aplicações que envolvem abrasão, riscos químicos e altas temperaturas. Com um comprimento total de 450mm e punho longo e reto, estas luvas garantem proteção extra para suas mãos em qualquer situação. Experimente a qualidade e segurança Kalipso!

Características:

- Luva Segurança

Ver detalhes

Receba nossas novidades e promoções

Digite seu nome

Digite seu e-mail

Fale conosco

(19) 3446-7400

*de segunda à sexta-feira, das 8h às 17:30h

Não encontrou o que estava procurando?

Clique aqui e fale conosco

Nossos Produtos

- Automação industrial
- Cabos elétricos
- EPIs
- Iluminação
- Infraestrutura de rede
- Material elétrico

Institucional

- Quem somos
- Nossas lojas
- Mapa do Site
- Conheça nosso Blog

Central De Atendimento

- Fale conosco
- Meus pedidos
- Termos Gerais Pessoa Física
- Termos Gerais Pessoa Jurídica
- Política de Privacidade
- Política de Qualidade
- Trabalhe conosco
- 2º via do boleto
- Certificado ISO 9001

Redes Sociais

BLOG

Formas de Pagamento

VISA · mastercard · AMEX · elo · Boleto · pix · NUPay

Certificados

Verificada por RedameAQUI · Let's Encrypt · Google

Todas as regras de promoções, descontos, preços e prazos de pagamento e entrega expostos aqui são válidos apenas para compras via internet.
As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização.
Imagens meramente ilustrativas.
Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras. Preços e estoque sujeito a alterações sem aviso prévio.
©Todos direitos reservados 2025 - Dimensional Brasil Soluções Ltda. - CNPJ: 06.913.480/0026-16 - Estrada Municipal Vereador Klaus Lennertz, 3300 - Módulo 6 a 8 - Bairro Palmital, CEP: 89.248-000, Garuva/SC

dimensional A Sonepar Company · AVANTI · VTEX

5.14. Orçamentos de Perneira

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das perneiras destinadas aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB, conforme as atividades previstas no Projeto Básico. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A perneira destina-se à proteção das pernas durante as atividades operacionais para as quais estiver especificada, devendo apresentar características compatíveis com os riscos identificados e as condições de trabalho. Seu modelo deve proporcionar cobertura e ajuste adequados, mantendo a estabilidade durante o uso e permitindo a movimentação necessária à execução das tarefas.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, dimensões, reforços, sistema de fechamento e regulagem, acabamento e desempenho de proteção previsto, além da documentação de conformidade aplicável ao produto. Também deve ser verificada a unidade de fornecimento, permitindo a comparação dos valores correspondentes ao par de perneiras.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar a quantidade de pares por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, contemplando a integridade dos materiais e dos elementos de fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Compre no Pix e ganhe 8% de desconto

Todos os departamentos
Cremes de Proteção
Cremes de Proteção
Repelente
Protetor Solar
Creme
Sabonete
Veja todos
Proteção Para os Pés
Proteção Para os Pés
Botina de Segurança de Amarrar
Botina de Segurança de Elástico
Botina de Segurança De Velcro
Bota de Segurança com Bico PVC
Sapato de Segurança de Elástico
Sapato Antiderrapante NR32
Sapato de Segurança De Amarrar
Bota de PVC
Bota de Couro
Bota de Amarrar
Bota com Bico de Aço
Calçados de Segurança com Biqueira de Composite
Veja todos
Atacado EPIs
Atacado EPIs
Veja todos
Proteção Facial
Proteção Facial
Óculos de Proteção
Máscara de Solda
Mascaras De Solda
Protetor Facial
Veja todos
Proteção para Altura
Proteção para Altura
Acessórios
Cinto De Segurança
Cinto com Talabarte
Cordas Nr35
Talabartes
Trava-Quedas
Chapeleta
Veja todos
Proteção Para Mãos
Proteção Para Mãos
Luva Tricotada Com Banho Látex
Luva Anti-Corte
Luva Tricotada
Luva De Vaqueta
Luva Para Alta Temperatura
Luva De Látex
Luva Tricotada Com Banho Nitrílico
Luva De Neoprene
Luva Para Baixa Temperatura
Luva De Pvc
Luva De Raspa
Luva Descartável
Luva Isolante Alta Tensão
Veja todos
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança





Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos
Proteção Auditiva ›
Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos
Proteção Respiratória ›
Proteção Respiratória
Máscara De Descartável ›
Máscara Pff1
Máscara Pff2
Máscara Pff3
Veja todos
Máscara Respiratória Com Filtro ›
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos
Veja todos
Proteção Para O Corpo ›
Proteção Para O Corpo
Aventais ›
Avental Impermeável
Avental Térmico
Avental de Raspa
Veja todos
Capa De Chuva
Coletes
Conjunto Herbicida
Macacão
Mangotes E Mangas
Perneiras
Roupa Para Câmara Fria
Roupas Nr10 Antichamas
Cintas Lombar
Roupas com Proteção Solar
Uniformes
Capuz
Veja todos
Equipamento Para Resgate ›
Equipamento Para Resgate
Sinalização ›
Sinalização



Proteção Para Cabeça
Toucas e Bonés
Capacete De Segurança
Jugular Para Capacete De Segurança
Suspensão
Veja todos



Proteção Auditiva
Protetor Tipo Concha
Peças de Reposição
Protetor Tipo Plug Inserção
Abafador de Ruídos
Veja todos



Proteção Respiratória
Máscara De Descartável
Máscara Pff1
Máscara Pff2

Cones De Sinalização
Correntes
Fitas
Pedestais
Placas
Adesivo
Veja todos
Descartáveis
Descartáveis
Veja todos
Recipientes Térmicos
Recipientes Térmicos
Veja todos
Produtos Químicos
Produtos Químicos
Veja todos
Isotônicos Reidratante
Isotônicos Reidratante
Veja todos
Baldes
Baldes
Veja todos
Conector
Conector
Veja todos
Eletrodo
Eletrodo
Veja todos
Display
Display
Veja todos
Fluxo para Solda
Fluxo para Solda
Veja todos
Ferramentas
Ferramentas
Veja todos
Máscara Pff3
Máscara Respiratória Com Filtro
Máscara Respiratória 3M
Máscara Respiratória GVS
Máscara Respiratória Msa
Máscara Respiratória Plastcor
Máscara Respiratória Alltec
Cartuchos E Filtros
Veja todos



O que você está procurando? Buscar

Página Inicial > Proteção Para O Corpo > Perneiras > **Perneira de Bidim com 3 Talas Fechamento em Soldado - Sintético**





Perneira de Bidim com 3 Talas Fechamento em Soldado - Sintético

C.A. 39625 | SINTETICO

SKU.: 2178-1 | Marca - SINTETICO

(0) ver avaliações

Faturamos para empresas 30, 60 e 90 dias

Ganhe ponto 26 (s)

R$ 24,75

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$ 26,90** em **1 x** de **R$ 26,90** s/juros

Formas de pagamento

- 1 + COMPRAR

Calcular o frete

Insira seu cep aqui OK

Não sei o meu CEP

Neste campo você está consultando apenas o frete para este produto, verifique o carrinho para saber o total do frete das suas compras

Descrição longa

Perneira de Bidim com 3 talas fechamento em Solda
Certificado de Aprovação
C.A: 39625

Perneira de segurança confeccionada em material sintético, fechamento por costura de solda eletrônica, três talas de polipropileno frontais para proteção. Proteção das pernas do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares.

Udiseg - Equipamentos de Proteção
Epis Online - Melhor Loja de Epi

Os mais acessados



Sapato De Segurança Finilow Emborrachado Marrom Gogowear - Marrom

C.A:Â 52544 | GOGOWEAR
R$ 239,00
à vista no Pix ou Boleto
ou **4 x** de **R$ 59,75** sem juros

Comprar

3% OFF



Bota De Segurança Hybrid Focus All Black - Preto

C.A: 47750 | ESTIVAL
~~R$ 279,00~~
R$ 270,63
à vista no Pix ou Boleto
ou **5 x** de **R$ 54,13** sem juros

Comprar

O que outros clientes estão comprando

8% OFF



Palmilha Encartelada De Pu Bracol - Vermelho

BRACOL
R$ 14,77
à vista no Pix ou Boleto
ou **1 x** de **R$ 16,05** s/juros

Comprar

8% OFF



Kit Respirador Cartuchos Filtros E Retentores Para Serviços Gerais...

3M
R$ 281,51
à vista no Pix ou Boleto
ou **6 x** de **R$ 51,00** s/juros

Comprar

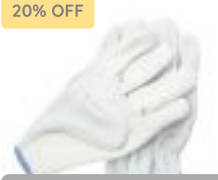
8%

Sapo
Impe

C. A.
R$
à vis
ou **1 x**

Quem comprou, comprou também

20% OFF



Produto indisponível

8% OFF



8%



Luva Vaqueta Mista P/ - 3CARLOS

CA 40319 | 3CARLOS

~~R$ 14,90~~

R$ 11,87

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 12,90** s/juros

Avental em raspa s/ emenda 1,00x0,60 - 3CARLOS

C.A. 42248 | 3CARLOS

R$ 35,88

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 39,00** s/juros

Comprar

Boti
Bide

C.A.

R$

à vis

ou 1 x

Você precisa ver esses produtos



Perneira De Proteção Em Bidim 03 Talas Com

CA: 44964 | J&G

R$ 33,61

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 26,00** sem juros

Comprar



Perneira De Raspa Com Velcro - Cinza

C.A. 13990 | ZANEL

R$ 35,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 35,00** sem juros

Comprar



Avental De Vinil Com Ilhos Transparente

C.A:Â 33424 | MAICOL

R$ 13,20

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 13,20** sem juros

Comprar



Colete Refletivo Laranja Com Bolso Steelflex Stf-

STEELFLEX

R$ 27,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 27,00** sem juros

Comprar



Cinto Paraquedista Athenas 1 Ponto Com

C.A. 36376 | ATHENAS

R$ 77,99

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 77,99** sem juros

Comprar



Capacete Azul Marinho Com Suspensão - Azul

CA: 35983 | STEELFLEX

R$ 60,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 60,00** sem juros

Comprar



Luva Tátil Volk Preta Com Banho Pu - Preto

C.A. 30916 | VOLK DO BRASIL

R$ 3,59

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 3,59** sem juros

Comprar

16% OFF



Boné De Segurança Com Casquete Preto

LIBUS

~~R$ 77,00~~

R$ 65,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 65,00** sem juros

Comprar



Bota De Eva Cano Longo Soft Work Bb86

C.A: 39347 | SOFT WORKS

R$ 172,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **3 x** de **R$ 57,33** sem juros

Comprar



Bota De Pvc Pro Force Cano Curto Preta Com

CA 47170 | Sete LÃ©guas

R$ 52,00

à vista no Pix ou Boleto

ou **1 x** de **R$ 52,00** sem juros

Comprar

Receba nossas novidades e promoções

Nome

E-mail

ASSINAR

Ao se cadastrar para receber a nossa newsletter, automaticamente receberá um **cupom de primeira compra** no email informado.

Institucional
Trocas e Devoluções
Formas de Pagamento
Quem Somos
Compra Segura
Política de Privacidade
Políticas de Entrega e Frete Grátis
Fale Conosco

Dúvidas
FAQ EPI
Como Comprar
Descubra a Versatilidade da Luva Nitrilica

Minha conta
Cadastre-se
Minha conta
Meus pedidos

Atendimento
(14) 3010-8173 / (14) 3010-8175

contato@episonline.com.br

Horário de atendimento: Seg à Sex, das 08h às 17h

Formas de pagamento

Segurança

Redes Sociais

© Todos os direitos reservados. EPI's Online. Rua Duque de Caxias 29-48 - Parque Paulistano - Bauru/SP - CEP 17030-520. CNPJ 22.712.006/0001-24. Inscrição Estadual 209.588.740.119. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Epis Online a loja do epi - Bauru

Plataforma:
linx commerce

EPi.MRO
Soluções em Proteção

0

Busca por código, nome ou marca

INÍCIO » VESTIMENTA » PERNEIRA » PERNEIRA BIDIM VELCRO PRETO 3 TALAS CA 39624

VOLTAR



PERNEIRA BIDIM VELCRO PRETO 3 TALAS CA 39624

Em Estoque

Código do Fabricante: 14110
Código: 221954
Código NCM: 64069090
Código de Barras do Produto: 7899009221954
Código de Barras da Caixa: 7899009221954
Embalagem: PR/1
Embalagem Master: SACARIA
Certificado de Aprovação: 39624

Fique por dentro!
Quer receber informações sobre seus pedidos e ofertas exclusivas?
Agora não
Sim, quero!

Número Original: 14110

SELECIONE UMA EMBALAGEM

PR/1 - R$ 27,20

R$ 27,20

1

Adicionar ao Carrinho

Salve a Ficha Técnica

Consulte as opções de entrega

Digite seu CEP

Consultar

Descrição

PERNEIRA BIDIM VELCRO PRETO 3 TALAS CA 39624

PERNEIRA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM DUAS CAMADAS DE MATERIAL SINTÉTICO, COM TRÊS TALAS FRONTAIS EM POLIPROPILENO FIXADAS POR MEIO DE SOLDA ELETRÔNICA, FECHAMENTO EM VELCRO, ACABAMENTO EM COSTURAS NAS BORDAS EM VIÉS.

Características

Cadastre-se para receber nossas ofertas!

Nome E-mail Enviar

Meus Pedidos Títulos

Notas Fiscais

EPI.MRO Soluções em Proteção

Institucional

Quem Somos

Política de Privacidade

Política de Troca e Devolução

Baixe já nosso APP

Disponível na App Store - Disponível no Google Play

Departamentos

Fique por dentro!

Quer receber informações sobre seus pedidos e ofertas exclusivas?

EPI

INFRAESTRUTURA

MRO

SINALIZAÇÃO

Site Seguro

Fale Conosco

(15) 3305-8100
(11) 96393-8174
contato@epiemro.com.br
Instagram
Facebook
Linkedin

Formas de Pagamento

Centro Logistico: Rua Rui Barbosa, 321 Jardim NS Fátima, Tatuí-SP CEP 18276-460
Loja fisica: Salu Distribuidora de Epi e Mro - Avenida Celso Garcia, 4357 - Tatuape, Sao Paulo/SP - CEP 03.063-000 - CNPJ 08.927.259/0001-94

Fique por dentro!

Quer receber informações sobre seus pedidos e ofertas exclusivas?



UDISEG (https://www.epishop.com.br/marca/udiseg.html)

Perneira de Proteção Bidin/Couro com 3 Talas SOLDADA Ca 39625 - Udiseg

Código: VT-039UD

por **R$ 32,90**

Descrição

Descrição Completa

Perneira de segurança confeccionada em duas camadas de material sintético, com três talas em polipropileno frontais fixadas por solda eletrônica, acabamento nas bordas em viés com costuras.

Fale no Whatsapp (https://wa.me/5592982305322)

Produtos Relacionados

(https://www.epishop.com.br/)

(https://www.epishop.com.br/perneira-de-protecao-bidincouro-com-3-talas-com-velcro-ca-39624-udiseg)



Perneira de Proteção Bidin/Couro com 3 Talas com Velcro Ca 39624 - Udiseg (https://www.epishop.com.br/perneira-de-protecao-bidincouro-com-3-talas-com-velcro-ca-39624-udiseg)

R$ 35,35

(https://www.epishop.com.br/produto/perneira-raspa-cinza-com-velcro-otima-ca-44680.html)



Perneira Raspa Cinza com velcro Ótima CA 44680 (https://www.epishop.com.br/produto/perneira-raspa-cinza-com-velcro-otima-ca-44680.html)

R$ 44,45

(https://www.epishop.com.br/oculos-de-protecao-fenix-danny-da-14500-ca-9722)



Calçados (https://www.epishop.com.br/calcados) **Luvas** (https://www.epishop.com.br/luvas)

Respiração (https://www.epishop.com.br/respiracao)

Proteção auditiva (https://www.epishop.com.br/protecao-auditiva)

Proteção para altura (https://www.epishop.com.br/protecao-para-altura)

Óculos (https://www.epishop.com.br/oculos) **Outros segmentos**

Fale no Whatsapp (https://wa.me/5592982305322)



Categorias

Calçados (https://www.epishop.com.br/calcados)
Luvas (https://www.epishop.com.br/luvas)
Respiração (https://www.epishop.com.br/respiracao)
Proteção auditiva (https://www.epishop.com.br/protecao-auditiva)
Proteção para altura (https://www.epishop.com.br/protecao-para-altura)
Óculos (https://www.epishop.com.br/oculos)
Vestimentas de proteção (https://www.epishop.com.br/vestimentas-protecao)
Proteção facial (https://www.epishop.com.br/protecao-facial)
Capacete (https://www.epishop.com.br/capacete)
Creme de proteção (https://www.epishop.com.br/creme-de-protecao)
Tipo de uso (https://www.epishop.com.br/tipo-de-uso)
Ergonômico (https://www.epishop.com.br/ergonomico)
Sinalização (https://www.epishop.com.br/sinalizacao)
Higiene (https://www.epishop.com.br/higiene)
Ferramentas (https://www.epishop.com.br/categoria/ferramentas.htm
Parte do corpo protegida (https://www.epishop.com.br/parte-corpo-protecao)
Setor de aplicação (https://www.epishop.com.br/setor-de-aplicacao)

Fale no Whatsapp (https://wa.me/5592982305322)

Telefone: (92) 3634-8755 (tel:(92) 3634-8755)

Whatsapp: (92) 98230-5322 (https://api.whatsapp.com/send?phone=5592982305322)

E-mail: vendas@epishop.com.br (mailto:vendas@epishop.com.br)

Horário de Atendimento

De segunda à sexta-feira, das 8h as 17h

(https://www.epishop.com.br/)

A melhor loja de EPIs de Manaus. Entregamos em todos os bairros em Manaus!

Selos de Segurança

COMPRA SEGURA
SITE PROTEGIDO
CERTIFICADO SSL

EPI SHOP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO LTDA - CNPJ: 06.135.173/0001-01 © Todos os direitos reservados. 2026

5.15. Orçamentos de Óculos de Proteção

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos óculos de proteção destinados aos profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB, conforme as atividades previstas no Projeto Básico. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dos equipamentos de proteção individual considerados nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

Os óculos de proteção destinam-se à proteção dos olhos dos trabalhadores, devendo apresentar características compatíveis com os riscos identificados nas atividades. Sua seleção deve considerar o desempenho de proteção requerido, a qualidade da visão, o ajuste e o conforto durante a utilização, bem como a compatibilidade com os demais equipamentos previstos para cada função.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material das lentes e da armação, modelo, cobertura lateral, sistema de ajuste e tratamentos das lentes, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. Também deve ser considerada a documentação de conformidade aplicável ao produto, permitindo estabelecer uma referência de preço compatível com o equipamento especificado.

Os custos de fornecimento e reposição deverão considerar o quantitativo por trabalhador e os parâmetros de substituição adotados nas composições, observando a integridade das lentes, da armação e dos elementos de fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de proteção das equipes e o dimensionamento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br





Cód.: 3895

Óculos de Proteção Cinza Leopardo Ca 11268 - Kalipso

R$ 5,82 À VISTA
3% DE DESCONTO

1x de 5.82 s/juros no cartão ver parcelas

CORES



Incolor | Cinza | Verde

\- 1 +

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

_____-___ OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Nº CA 11268

APROVEITE E COMPRE JUNTO



Você está vendo

Óculos de Proteção Cinza Leopardo Ca 11268 - Kalipso
Cód. 3895
R$ 5,82
1x de R$ 5,82

Sustinete Cordão para Óculos de Segurança
Cód. 6643
R$ 1,16
1x de R$ 1,16

Compre os 2 produtos
de R$ 7,20
R$ 6,98
COMPRE JUNTO

Seja o primeiro a avaliar o produto

Escrever Avaliação

DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | GARANTIA | ANEXOS | PERGUNTAS E RESPOSTAS

O modelo **Leopardo** da Kalipso combina proteção, versatilidade e estilo. A armação e o visor são confeccionados em uma única peça de **policarbonato**, garantindo leveza e resistência mecânica. Este modelo oferece opções para diferentes condições de luminosidade e ambiente de trabalho. As hastes são do tipo espátula, feitas no mesmo material da lente, e são articuladas nas extremidades do visor por meio de parafusos metálicos.

O óculos conta com apoio nasal injetado na própria peça, promovendo melhor adaptação e conforto ao rosto.

Usos Recomendados / Aplicações

- Indústria metalúrgica, construção civil, oficinas, mineração, etc.

- Atividades que envolvem riscos de partículas volantes, faíscas, detritos metálicos e poeiras.
- Locais com diferentes condições de luminosidade — a escolha da cor da lente ajuda a adaptar ao ambiente (incolor para ambientes fechados, cinza para ambientes com luz forte, verde para usos específicos).

RELACIONADOS

Óculos de Proteção Incolor Lêmure Ca 39507 - Kalipso

R$ 11,54
1x de R$ 11,54

Óculos de Proteção Incolor Leopardo Ca 11268 - Kalipso

R$ 6,06
1x de R$ 6,06

Óculos de Proteção Incolor Pallas Ca 15684 - Kalipso

R$ 18,43
1x de R$ 18,43

Óculos de Proteção Sobrepor Panda Ca 10344 - Kalipso

R$ 8,99
1x de R$ 8,99

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção

(47) 9237-1425

ENDEREÇO

R Sao Paulo, 3393
Itaum | Joinville - SC
CEP.:89.210-001

INFORMAÇÕES

Envio e Prazos de Entrega

Trocas e Devoluções

Você está em **Joao Pessoa** ▾

Lista de Casamento Nossas Lojas Para Empresas Clube do Profissional

Ferreira Costa

O que você está procurando?

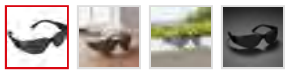
Lista de casamento

Entrar ou criar conta

Categorias Construção TVs Móveis Ar e Ventilação Eletrodomésticos Ferramentas Automotivo Utilidades Domésticas Eletroportáteis Il

Equipamentos De Proteção › Proteção Visual › Óculos De Proteção › Óculos Proteção Polipropileno Leopardo Fumê 103 - Kalipso





Preço exclusivo online

Óculos Proteção Polipropileno Leopardo Fumê 103 - Kalipso

Vendido e entregue por Ferreira Costa

~~R$ 9,40~~ 37% OFF

R$ 5,90

em até 10x de R$ 0,59 sem juros

ver opções de pagamento

Quantidade

1 1 Unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Produtos semelhantes a este item



Óculos Proteção Polipropileno Jaguar Cinza 076 - Kalipso

~~R$ 12,90~~ 47% OFF

R$6,90



Óculos Proteção Polipropileno Pro Vision Incolor - Carbografite

~~R$ 12,90~~ 39% OFF

R$7,90



Óculos De Proteção Polipropileno Leopardo Incolor...

~~R$ 9,90~~ 40% OFF

R$5,90



Óculos De Proteção Vvision 200 Cinza - Volk

~~R$ 8,90~~ 22% OFF

R$6,90

Sobre o produto

O Óculos Proteção Polipropileno Leopardo Fumê 103 - Kalipso oferece excelente equilíbrio entre conforto, proteção e eficiência. Produzida com materiais de alta resistência de qualidade, proporciona firmeza e proteção em qualquer ambiente. Perfeita para quem busca desempenho e praticidade no dia a dia. A Kalipso reforça seu compromisso com qualidade e inovação.

- Design anatômico e prático
- Resistência a impactos e desgaste
- Ideal para tarefas profissionais exigentes
- Estrutura leve e robusta
- Durabilidade prolongada em qualquer ambiente
- Tradição e excelência da Kalipso

Ficha técnica

Compre por telefone

Nosso serviço de televendas está disponível

saiba mais >

Lojas e Serviços

Dúvidas

Redes Sociais

Formas de pagamento

Crédito

Pix

Preços, promoções, condições de pagamento e frete são válidos para compras realizadas exclusivamente pelo site. Caso haja divergência de preço de um produto, será válido o preço que for exibido no carrinho de compras do site no momento do pagamento. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas.

Copyright © 1884-2026 · Ferreira Costa & Cia LTDA CNPJ 10.230.480/0019-60 · R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 · Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000

EPi.MRO
Soluções em Proteção

0

Busca por código, nome ou marca

INÍCIO » OCULOS » HASTE » OCULOS KALIPSO LEOPARDO CINZA CA 11268

VOLTAR



OCULOS KALIPSO LEOPARDO CINZA CA 11268

01.04.1.2

Em Estoque

Código do Fabricante: 01.04.1.2
Código: 130426
Código NCM: 90049020
Código de Barras do Produto: 7898390940449
Código de Barras da Caixa: 7898390940449
Embalagem: UN/1

Embalagem Master: CAIXA
Certificado de Aprovação: 11268
Número Original: 01.04.1.2

CORES

SELECIONE UMA EMBALAGEM

UN/1 - R$ 4,83

R$ 4,83

1

Adicionar ao Carrinho

Salve a Ficha Técnica

Consulte as opções de entrega

Digite seu CEP Consultar

Descrição

OCULOS KALIPSO LEOPARDO CINZA CA 11268

ÓCULOS DE SEGURANÇA COM ARMAÇÃO E VISOR CONFECCIONADOS EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR, AMARELO, CINZA, VERDE, INCOLOR COM REVESTIMENTO EXTERNO DE FILME PRATEADO, CINZA COM REVESTIMENTO EXTERNO DE FILME PRATEADO, VERDE CLARO TONALIDADE 3 E VERDE ESCURO TONALIDADE 5, COM PONTE E APOIO NASAL INJETADO NA MESMA PEÇA E HASTES TIPO ESPÁTULA.
AS HASTES SÃO CONFECCIONADAS DO MESMO MATERIAL DA LENTE E ARTICULADAS NAS EXTREMIDADES DO VISOR POR MEIO DE PARAFUSOS METÁLICOS.

TECNICA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB (LENTES CINZA, CINZA ESPELHADA, VERDE, CINZA AF, VERDE AF, IR 3 E IR 5);

LENTES COM TRATAMENTO ANTIRRISCO;

TRATAMENTO AF ANTI-FOG / ANTIEMBAÇANTE (LENTES AMARELA, CINZA, INCOLOR E VERDE);

HASTE TIPO ESPÁTULA;

DIVERSAS COLORAÇÕES DE LENTES DISPONÍVEIS;

PROPORCIONA ÓTIMO CONFORTO AO USUÁRIO DEVIDO AO SEU FORMATO E LEVEZA. ALTAMENTE RESISTENTE;

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

DESIGN MODERNO;

PROTEÇÃO LATERAL;

ARMAÇÃO SEM METAL, IDEAL PARA USO EM SERVIÇOS DE ELETRICIDADE.

Características

Cadastre-se para receber nossas ofertas!

Nome | E-mail | Enviar

Meus Pedidos

Títulos

Notas Fiscais

EPI.MRO
Soluções em Proteção

Institucional

Quem Somos

Política de Privacidade

Política de Troca e Devolução

Baixe já nosso APP

Disponível na App Store - DISPONÍVEL NO Google Play

Departamentos

EPI

INFRAESTRUTURA

MRO

SINALIZAÇÃO

Site Seguro

SSL BLINDADO | clearsale | amazon web services | Google Site Seguro

Fale Conosco

(15) 3305-8100

(11) 96393-8174

contato@epiemro.com.br

Instagram

Facebook

Linkedin

Formas de Pagamento

VISA | MasterCard | Hipercard | Hiper | Diners Club International | American Express | elo | pix

Centro Logistico: Rua Rui Barbosa, 321 Jardim NS Fátima, Tatuí-SP CEP 18276-460
Loja fisica: Salu Distribuidora de Epi e Mro - Avenida Celso Garcia, 4357 - Tatuape, Sao Paulo/SP - CEP 03.063-000 - CNPJ 08.927.259/0001-94

6. ORÇAMENTOS FERRAMENTAL

Este item apresenta os orçamentos de referência das ferramentas e dos utensílios necessários à execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários do ferramental considerado no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário, mantendo a correspondência com as equipes e as atividades dimensionadas no Projeto Básico.

O ferramental compreende os instrumentos utilizados pelos trabalhadores nas diferentes operações de limpeza urbana, devendo apresentar características compatíveis com a finalidade de uso e as condições de execução dos serviços. Sua previsão considera a resistência, a funcionalidade, a durabilidade e a facilidade de manuseio necessárias às rotinas operacionais.

Nos subitens seguintes, as ferramentas serão apresentadas individualmente, contextualizando sua utilização e os critérios considerados nos respectivos orçamentos. Para a comparação dos preços, deverão ser observadas características equivalentes de materiais, dimensões, capacidade, acabamento e demais especificações pertinentes a cada ferramenta, permitindo estabelecer referências compatíveis com os produtos previstos.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos por equipe, a distribuição entre as modalidades de serviço e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados contemplam a disponibilidade do ferramental necessário às atividades e mantêm coerência com o dimensionamento e a organização dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

6.1. Orçamentos de Lutocar 240L

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos coletores móveis tipo lutocar, com capacidade nominal de 240 litros, destinados ao apoio das equipes de varrição manual dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desses equipamentos nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O lutocar destina-se ao acondicionamento temporário e à movimentação dos resíduos recolhidos durante a varrição, acompanhando o deslocamento dos trabalhadores nas frentes de serviço. Sua utilização facilita a organização do trabalho e o encaminhamento dos resíduos aos pontos previstos para recolhimento, conforme a sistemática operacional estabelecida no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de capacidade volumétrica, material de fabricação, resistência, dimensões, sistema de rodagem, elementos de manuseio e acessórios previstos. Esses parâmetros permitem estabelecer uma referência de preço compatível com o modelo especificado e as condições de utilização.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos previstos para as equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste decorrente do uso. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços de varrição manual.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

FONE FÁCIL: 0800 878 1061 (tel:08008781061)

(https://loja.powerbear.com.br)

(https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

Minha Conta (https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

CONTENTOR DE LIXO 240 LITROS – JSN



Preço:

Cores : Vermelho

Limpar

~~R$549,00~~
R$464,55
à vista no Pix (5% OFF)

R$489,00
ou 4x de R$122,25 sem juros
ou 4x de R$122,25 sem juros
Mais formas de pagamento

1

Adicionar ao carrinho

(https://loja.powerbear.com.br/)
Minha Conta (https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)
(https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

REF C240VM

Categoria Contentores de Lixo 240L Power Bear (https://loja.powerbear.com.br/categoria-produto/contentor-lixo-2-rodas/contentor-de-lixo-240-litros/)

Tags contentor 240 litros (https://loja.powerbear.com.br/produto-tag/contentor-240-litros/), contentor de lixo 240 litros (https://loja.powerbear.com.br/produto-tag/contentor-de-lixo-240-litros/), lixeira com rodas 240 litros (https://loja.powerbear.com.br/produto-tag/lixeira-com-rodas-240-litros/)

Descrição | Informação adicional | Avaliações (0)

Descrição

Contentor de Lixo 240 litros – JSN

Carrinho Coletor de lixo de 240 litros

Contentor de Lixo de 240 litros (Container de Lixo) também chamado Lutocar da JSN

Processo produtivo: Injetado por maquina injetora;

Peso do contentor: 11 kg

Volume e Capacidade: 240 litros // Capacidade de carga: 85 Kg

Certificados: N/A

Dimensões: Altura 1060 mm, largura de 570 mm e comprimento de 720 mm;

Rodas: São 2 rodas com 200mm x 25mm, cada;

Opcional: pedal

Garantia: 90 dias do Fabricante contra defeitos de fabricação

Produtos relacionados



Container de Lixo 240 Litros – Power Bear – WB
https://loja.powerbear.com.br/produto/container-de-lixo-240-litros/)

(https://loja.powerbear.com.br/)

(https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

Minha Conta (https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

CONTENTORES MAIS RESISTENTES A IMPACTO DO BRASIL

Nossos contentores são testados ao extremo para garantir que irão durar aos mais adversos tipos de uso em seu condomínio. Em nossa fábrica na Alemanha, frequentemente os contentores e lixeiras para coleta seletiva de lixo são submetidos a testes de guilhotina, testes de levantamento, teste químico, teste de queda de 3 metros de altura, etc. Tudo para garantir que irão durar e resolver os problemas de lixo do seu condomínio.

Confiamos tanto na durabilidade dos nossos contentores de lixo, que toda a nossa linha de contentores possui 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação ou montagem.

COMPARTILHE

Facebook WhatsApp Twitter Email LinkedIn Pinterest

(https://www.youtube.com/channel/UCB1EZ0N1ZNVN4aSMSqvYw)

ENDEREÇO:

Av. Comendador Camillo Júlio, 1930 – Galpão 05 Ibiti do Paço – Zona Industrial Sorocaba/SP – CEP 18.086-000

CONTATOS:

0800 878 1061 (TEL:08008781061)
15. 97405-1733 (HTTPS://WA.ME/5515974051733)

INSTITUCIONAL

Quem Somos



(https://loja.powerbear.com.br/)

Minha Conta (https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

Trocas e devoluções

Política de Privacidade

Minha Conta

Compras Coorporativas

Fale Conosco

(https://loja.powerbear.com.br/minha-conta/)

Power Bear do Brasil 2023 - Todos os direitos reservados.

CNPJ: 22.627.035/0001-98

POWER BEAR DO BRASIL - EQUIPAMENTOS PARA GESTAO DE RESIDUOS LTDA

site desenvolvido por:



(https://www.artededesigner.com)



Posicione o mouse sob a imagem para dar zoom



Carro Coletor 240 Litros - Vermelho

Código: 13634

Marca: Lar Plásticos

O Carrinho Coletor de Lixo sem Pedal de 240 Litros é fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). São injetados... **Leia mais**

Baixar Catálogo

Ficha Técnica

Por: **R$ 400,50**

ou 8x de **R$ 50,06**

Opções de parcelamento

Outras cores:



Cinza 240 Litros



Marrom 240 Litros



Laranja 240 Litros



Azul 240 Litros

1 Comprar

COMPRA 100% SEGURA

Consulte o frete e prazo de entrega

00000-000 CALCULAR

Não sei meu CEP

OUTRA OPÇÕES



Pronta Entrega

Lixeira Hospitalar Com Pedal 16L

Branco

R$ 48,66

1 x de R$ 48,66

- 01 + Comprar



Pronta Entrega

Lixeira Hospitalar Com Pedal 16L

Preto

R$ 48,66

1 x de R$ 48,66

- 01 + Comprar



Pronta Entrega

Lixeira Com Pedal 100L

Vermelho

R$ 249,34

4 x de R$ 62,33

- 01 + Comprar



Lixeir

4

- 01 +

Descrição

O Carrinho Coletor de Lixo sem Pedal de 240 Litros é fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). São injetados em máquinas de alta tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resistentes ao impacto, aos raios ultravioleta e às repetidas lavagens, os Carrinhos Coletores de Lixo sem Pedal de 240L garantem segurança, confiabilidade e durabilidade aos nossos clientes em razão do alto padrão de qualidade e resistência com que são produzidos. Os Carrinhos Coletores de Lixo sem Pedal de 240L têm capacidade para armazenar 240 litros ou 96 kg de lixo, são dotados de rodas de borracha com 200mm ou 300mm de diâmetro e eixo reforçado. São indicados para empresas de coleta, condomínios, hospitais, shoppings e demais estabelecimentos comerciais e industriais e são ideais para a coleta urbana, o recolhimento de lixo hospitalar e resíduos industriais, entre outros. Foram criados em diferentes cores, para o descarte correto de diversos tipos de materiais. As cores são associadas à coleta de resíduos plásticos, papéis, vidros, metais, radioativos, orgânicos, não recicláveis, etc.

Características do produto

Descrição curta	Coletor LAR 240L - S/ Pedal
Modelo	Carrinho Coletor Sem Pedal 240L Ø Rodas: 200 ou 300mm
Largura	595mm
Comprimento	745mm
Altura	1000mm
Peso	12,7Kg
Capacidade	96Kg

Diferenciais

- Fabricados em PP ou PEAD, em máquinas de alta tecnologia;
- Alta resistência ao impacto e à tração;
- Possui proteção contra raios UV e aditivo antioxidante;
- Rodas de borracha maciça com núcleo em Polipropileno;
- Atende a norma européia UNE EN 840.

Utilizações

- Coleta seletiva e urbana;
- Condomínios e shoppings;
- Resíduos industriais e hospitalares.

Material	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) ou PP (Polipropileno)
Cores Disponíveis	Vermelho

QUEM VIU, TAMBÉM GOSTOU



Pronta Entrega

Carro Coletor 240 Litros

Azul

R$ 400,50

8 x de R$ 50,06

- 01 + Comprar



Pronta Entrega

Carro Coletor 240 Litros

Branco

R$ 400,50

8 x de R$ 50,06

- 01 + Comprar



Pronta Entrega

Carro Coletor 240 Litros

Laranja

R$ 400,50

8 x de R$ 50,06

- 01 + Comprar



Carro

8

- 01 +

LAR PLÁSTICOS

Atuando no mercado do plástico há 10 anos, somos uma Plataforma de Transformação Sustentável. Nosso processo industrial verticalizado, vai desde a captação de resíduos plásticos até a concepção do produto final. Nosso portfólio atende aos mais diversos segmentos, tais como: indústrias, comércios, condomínios, hotéis, hospitais e itens para uso e consumo.

Saiba mais

QUE TAL SE INSCREVER NA NOSSA NEWSLETTER?

Ganhe dicas, inspirações e conteúdo exclusivo!

Digite seu email

Enviar!

Institucional

Home

Quem Somos

Amigos do Meio Ambiente

Site Institucional

Blog

Ajuda e Suporte

Meus Pedidos

Troca e Devoluções

Fale Conosco

Política de Privacidade

Canal de Acolhimento

Atendimento

Telefones
11 94705-7445
11 94717-2654

E-mail
loja@larplasticos.com.br

Horário de funcionamento
Seg. a Qui. das 08:00 às 18:00
E Sexta das 08:00 às 17:00

Onde Estamos
Lar Plásticos Ind. e Com. de Prod. Plásticos
CNPJ: 63.967.640/0001-95

Formas de pagamento

Certificados

Rod. Dom Pedro I, KM 73 - Mato Dentro
Atibaia - SP Cep: 12954-260

ATENDIMENTO CORPORATIVO CLIQUE AQUI PEÇA SEU ORÇAMENTO AGORA COMPRAS ACIMA DE R$ 500

Seja Bem-Vindo, faça seu login

GruPlast
Direto da fábrica para todo brasil

(11) 4570-0127
contato@gruplast.com.br

0 ITEM
R$ 0,00

Digite o que você procura...

ENTREGA PARA TODO O BRASIL RECEBA EM ATÉ 24 HORAS SP CAPITAL PAGAMENTO EM ATÉ 12X NO CARTÃO 3X SEM JUROS 10% DE DESCONTO NO PIX







Contentor Plástico 240 Litros Laranja

Marca: Gruplast | G240L

Contentor Plástico 240 Litros Azul

03 Meses Contra Defeito de Fabricação | Imediato

mais informações

√ Litros — 240 Litros

√ Pedal — Sem Pedal

~~de: R$ 499,00~~

por:

R$ 455,45

ou por **12x** de **R$ 45,98**

ou

R$ 409,91

Transferência via PIX

QUANTIDADE 1

Adicionar ao Carrinho

FORMAS DE PAGAMENTO

Cartão de Crédito	Parcelas	
PIX	R$ 409,91	

Frete e prazo — calcular

Não sei meu cep

Compartilhar 0 Postar Compartilhar

DÚVIDAS
Tire suas dúvidas

INDIQUE ESTE PRODUTO
Indique para um amigo

Descrição do Produto

Ocultar

Contêiner de Lixo 240 Litros – Carrinho Coletor Sem Pedal

Fabricado em **Polietileno de Alta Densidade (PEAD)** ou **Polipropileno (PP)**, o Carrinho Coletor de Lixo sem Pedal de 240 litros é produzido com tecnologia avançada e segue rigorosamente as normas da **ANVISA**, garantindo alta qualidade, segurança e durabilidade.

Resistente a impactos, raios ultravioleta e lavagens frequentes, este carrinho suporta até 240 litros ou 96 kg de lix
Equipado com rodas de borracha de 200 mm ou 300 mm de diâmetro e eixo reforçado, oferece mobilidade e robustez

para diversos ambientes.

Indicado para empresas de coleta, condomínios, hospitais, shoppings e estabelecimentos comerciais e industriais, é ideal para coleta urbana, resíduos hospitalares e industriais, entre outros.

Disponível nas cores oficiais da coleta seletiva, facilitando o descarte correto e a separação dos resíduos: **azul, verde, amarelo, vermelho, marrom, cinza, preto, branco e laranja**.

Especificações Técnicas:

- Material: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP)
- Capacidade: 240 litros (96 kg)
- Dimensões:
  - Largura: 595 mm
  - Comprimento: 745 mm
  - Altura: 1000 mm
- Rodas de borracha: 200 mm ou 300 mm (conforme modelo)
- Eixo reforçado
- Cores disponíveis: azul, verde, amarelo, vermelho, marrom, cinza, preto, branco e laranja

Conteúdo da Embalagem:

- 1 Coletor 240 Litros (Carrinho Coletor sem pedal)

Garantia: 3 meses contra defeitos de fabricação

Produtos Relacionados

Ocultar



-3%

Caixa Plástica 372 Litros Com Puxador Lateral Completa

GRUPLAST / GPE372L

R$ 577,67

~~R$ 599,00~~



Cesto de Lixo 100 Litros Com Tampa Laranja

Gruplast / G100L



-30%

Eco Pallet de Plástico Vazado Preto 1,00x120M

Gruplast / 100x120 Vazado

R$ 179,89

~~R$ 259,00~~

-8%

-8%



Conjunto Coleta Seletiva Gruplast 50 Litros 4 Lixeiras

GRUPLAST / GCS50L

R$ 639,90

~~R$ 699,00~~



Contentor Plástico 240 Litros Azul

Gruplast / G240AZUL

R$ 455,45

~~R$ 499,00~~

INSIRA AQUI SEU E-MAIL PARA RECEBER NOSSAS NOVIDADES:

Insira o seu e-mail

INCLUIR REMOVER

CADASTRAR

Entre para nossa lista e receba Promoções Imperdíveis e com prioridade

INSTITUCIONAL

- Quem Somos
- Esqueci Minha Senha
- Cadastro

Ajuda

- Termos E Condições
- Como Comprar
- Prazo De Entrega
- Política De Privacidade
- Politica De Reembolso
- Política De Troca E Devolução

› Contato

Atendimento

De Segunda à Sexta das 8:00 às 18:00

(11) 4570-0127

(11) 4570-0132

vendas@gruplast.com.br

Empresa

GRUPLAST COMERCIO DE ARTIGOS PLÁSTICOS LTDA

CNPJ: 46.681.831/0001-77

Endereço: Rua Santanopolis,3, Galpão 2- Jardim Presidente Dutra, Guarulhos-SP, CEP: 07172-410.

Formas De Pagamento

Formas De Envio

SEGURANÇA

COPYRIGHT © Gruplast Direto da Fabrica Para Todo o Brasil! 2026 - 46.681.831/0001-77 - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

6.2. Orçamento de Vassourão 40cm

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos vassourões de 40 cm destinados às equipes de varrição manual dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O vassourão destina-se à remoção e à reunião dos resíduos dispersos nas superfícies de vias e logradouros públicos, facilitando seu posterior recolhimento. O modelo deve apresentar características compatíveis com os tipos de superfície e as condições de utilização, proporcionando resistência e facilidade de manuseio durante as rotinas operacionais.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de largura e material da base, tipo, comprimento e densidade das cerdas, sistema de fixação e características do cabo, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. Também deverá ser verificada a inclusão do cabo no fornecimento, permitindo comparar valores referentes à mesma configuração do produto.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos previstos para as equipes e os parâmetros de durabilidade e substituição adotados nas composições, observando especialmente o desgaste das cerdas e a integridade da base e do cabo. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços de varrição manual.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

(18) 3641-2571 Tire suas Dúvidas pelo WhatsApp

biripel embalagens e descartáveis

Procure Aqui

Faça seu Orçamento

Faça seu login ou cadastre-se

0

MENU





Vassourão Gari 40cm com Reforço com Cabo 1,50x28mm

Cód. Ref. 6178 Categorias: Limpeza

por R$ 39,90

ou **1x de R$ 39,90** no cartão

Calcule seu envio:

Digite seu CEP Calcular

Não sei meu cep

Regras para o Frete

\- 1 +

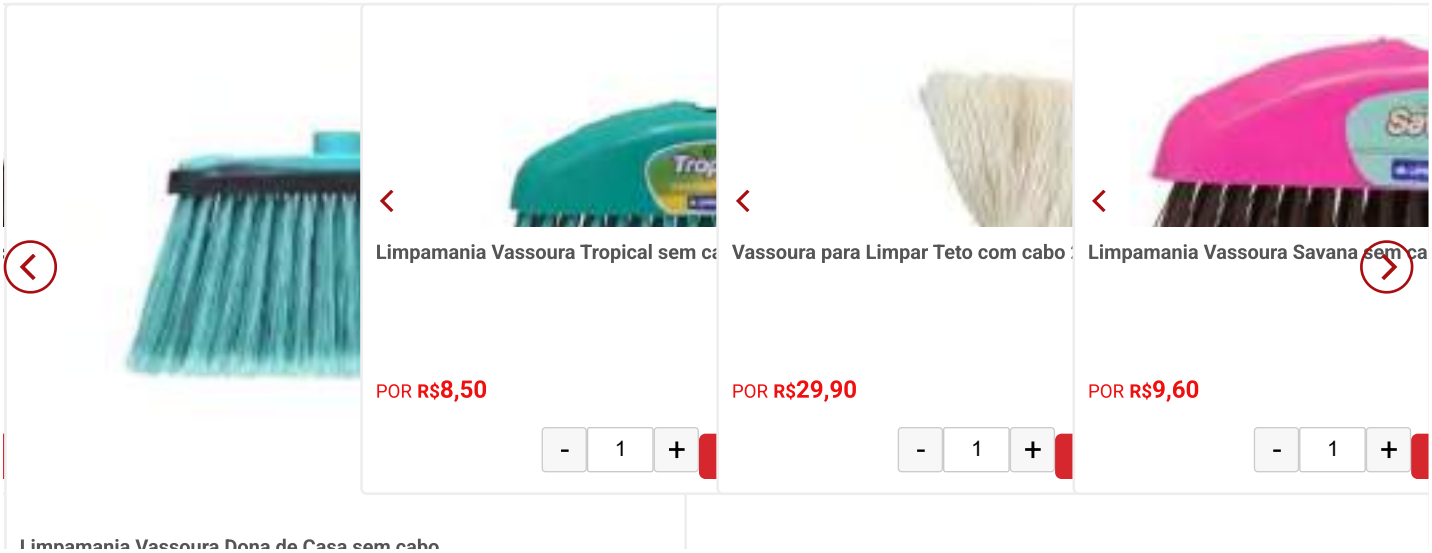
ADICIONAR AO CARRINHO

Formas de Pagamento

Descrição

Nossa Vassoura Gari 40 cm com cabo grosso 28mm é desenvolvida com nylon reciclado (PET), base plástica com rosca. Indicada para limpeza e áreas externas como varandas, pátios, ruas, calçadas, etc. Ideal para pisos ásperos e rústicos. Indicada para limpezas extra-pesadas.
A cor do Nylon e da base podem variar, cabo de madeira 1,50 metros.
Imagem meramente ilustrativa

Produtos Relacionados
Compre também



Limpamania Vassoura Tropical sem ca

POR R$8,50

- 1 +

Vassoura para Limpar Teto com cabo

POR R$29,90

- 1 +

Limpamania Vassoura Savana sem ca

POR R$9,60

- 1 +

Limpamania Vassoura Dona de Casa sem cabo

Opinião dos Clientes

Faça sua Avaliação

Avaliação Geral: 0 de 5 estrelas

FAÇA SUA AVALIAÇÃO:

Seu Nome:

Seu E-mail:

Eu recomendo este produto!

Sua Nota:

Comentário:

CLOUDFLARE
Privacidade • Ajuda

ENVIAR AVALIAÇÃO

Inscreva-se
Cadastre-se e receba novidades e ofertas exclusivas

Seu e-mail

CADASTRAR

Entregamos
Para todo o Brasil

Parcele em até
3x sem juros
parcela min. R$ 50,00

Informações:

Quem Somos
Fale Conosco
Perguntas frequentes
Troca e Devolução
Segurança e Privacidade
Termos de Uso

Formas de Pagamento

Segurança

biripel
embalagens e descartáveis

Televendas:
(18) 3641-2571
(18) 3641-2572
sac@biripelembalagens.com.br

Loja Física:
Biripel Embalagens Ltda
CNPJ: 03.748.769/0001-80
Rua Wagih Rahal Nº 80, Centro
CEP 16200-242, Birigui-SP

2026 - Biripel - todos os direitos reservados







(https://api.whatsapp.com/send?text=Vassour%C3%A3o%20tipo%20gari%20de%20nylon%2040cm%20c/%20cabo%20de%20madeira%20grosso%20http%3A%2F%2Fwww.canaveral.com.br/vassourao-tipo-gari-de-nylon-40cm-cabo-grosso)

Vassourão tipo gari de nylon 40cm c/ cabo de madeira grosso

CÓDIGO: 212

R$ 39,90

1

comprar(https://www.canaveral.com.br/carrinho/produto/70108414/adicionar)

adicionar à wishlist(/conta/favorito/70108414/adicionar)

PagBank	R$ 39,90
Boleto Bancário	R$ 39,90
VISA MASTERCARD ELO AMEX	R$ 39,90

calcule o frete

cep

calcular

Vassourão tipo gari com cerdas de nylon, base plástica de 40cm e cabo grosso de 1,5m x 28mm de espessura.

Produtos relacionados

(https://www.canaveral.com.br/rodo-plastico-simples-40cm-com-cabo-de-madeira) (/conta/fa



Rodo plástico simples 40cm com cabo de madeira (https://www.canaveral.com.br/rodo-plastico-simples-40cm-com-cabo-de-madeira)

R$ 8,99

Ver mais (https://www.canaveral.com.br/rodo-plastico-simples-40cm-com-cabo-de-madeira)

(https://www.canaveral.com.br/escovao-sintetico-macio-odim-maior-com-espuma-e-cabo-grosso) (/conta/fa



Escovão sintético macio c/ espuma e cabo de madeira grosso (https://www.canaveral.com.br/escovao-sintetico-macio-odim-maior-com-espuma-e-cabo-grosso)

R$ 49,90

Ver mais (https://www.canaveral.com.br/escovao-sintetico-macio-odim-maior-com-espuma-e-cabo-grosso)

(https://www.canaveral.com.br/vassoura-de-nylon-simples-com-cabo) (/conta/fa



Vassoura de nylon simples com cabo de madeira (https://www.canaveral.com.br/vassoura-de-nylon-simples-com-cabo)

R$ 7,99

(https://www.canaveral.com.br/)

(https://www.canaveral.com.br/carrinho/index)

(https://www.canaveral.com.br/conta/index)

Ver mais (https://www.canaveral.com.br/vassoura-de-nylon-simples-com-cabo)

(https://www.canaveral.com.br/vassoura-de-nylon-varre-canto-com-cabo)

33% off

(/conta/fa



Vassoura de nylon "varre canto" c/ cabo de madeira (https://www.canaveral.com.br/vassoura-de-nylon-varre-canto-com-cabo)

~~R$ 14,90~~

R$ 9,99

Ver mais (https://www.canaveral.com.br/vassoura-de-nylon-varre-canto-com-cabo)

assine nossa newsletter e receba nossas novidades

Digite seu email

enviar

CATEGORIAS

Aromatizantes
(https://www.canaveral.com.br/aromatizantes)
Descartáveis
(https://www.canaveral.com.br/descartaveis)

Diversos
(https://www.canaveral.com.br/diversos)
Equipamentos
(https://www.canaveral.com.br/equipamentos)
Lixeiras
(https://www.canaveral.com.br/lixeiras)
Produtos de Limpeza
(https://www.canaveral.com.br/produtos-de-limpeza)
Sacos de Lixo
(https://www.canaveral.com.br/sacos-de-lixo)
Pet
(https://www.canaveral.com.br/pet)

PRECISA DE AJUDA?

(https://www.canaveral.com.br/)

(https://www.canaveral.com.br/carrinho/index)

(https://www.canaveral.com.br/conta/index)

Fale Conosco
Como comprar
(https://www.canaveral.com.br/pagina/como-comprar.html)
Frete e envio
(https://www.canaveral.com.br/pagina/frete-e-envio.html)
Pagamentos
(https://www.canaveral.com.br/pagina/pagamentos.html)
Política de Privacidade
(https://www.canaveral.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html)
Sobre nós
(https://www.canaveral.com.br/pagina/sobre-nos.html)
Trocas e Devoluções
(https://www.canaveral.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes.html)

ATENDIMENTO

CONTATO

Telefone: (47) 3348-6300 (tel:(47) 3348-6300)

Telefone: (47) 3348-6300 (tel:(47) 3348-6300)

atendimento:

Segunda à Sexta-feira: das 8h às 18h

(https://instagram.com/canaveralitajai)

PAGUE COM

Boleto Bancário

PagBank

SELOS

COMPRA SEGURA
SITE PROTEGIDO
CERTIFICADO SSL

None - CNPJ: 21.602.302/0001-00 © Todos os direitos reservados. 2026

Desenvolvimento:

(https://globecommerce.com.br/)

Plataforma:

(https://sua.lojaintegrada.com.br/NDu-2h0e0)

(https://www.canaveral.com.br/)

Implementado por Arpina - Marketing Digital

(https://www.canaveral.com.br/carrinho/index)

(https://www.canaveral.com.br/conta/index)



Vassoura Piaçava Gari Caixão 31 Furos 40Cm

Cód. 1937

R$ 25,56

(https://www.lojarrlimp.com.br/carrinho/produto/100383534/adiciona

Estoque: **Disponível**

Formas de pagamento

Calcule o frete

(https://

Vassoura Piaçava Gari Caixão 36 Furos

*Fotos meramente ilustrativas

* Preço unitário

* Variação de cores sujeitas à disponibilidade de estoque.

Vassoura Gari Piaçava Madeira 40 Cm C/ Cabo

Descrição:

- **Formato**: Larga e achatada, parecendo uma “caixa” — daí o apelido “caixão”.
- **Cerdas**: Mais compridas e mais macias que a de “faca”, mas ainda firmes.
- **Uso**: Cobre uma área maior, ideal para ruas com maior extensão ou calçadas lisas.
- **Eficiência**: Mais rápida para limpar grandes áreas, mas menos agressiva para sujeiras pesadas.
- **Durabilidade**: Costuma durar mais tempo, já que distribui melhor o desgaste.

Cabo de Madeira

Pergunte e veja opiniões de quem já comprou

Produtos relacionados

(https://www.lojarrlimp.com.br/vassoura-gari-caixao-36-furos)



VASSOURA GARI CAIXÃO 36 FUROS (HTTPS://WWW.LOJARRLIMP.COM.BR/VASSOURA-GARI-CAIXAO-36-FUROS)

R$ 23,10

Tenho dúvidas em relação a LR Limp loja virtual, pode me ajudar?



VASSOURA PIACAVA CHAPA CORAL N: 3 (HTTPS://WWW.LOJARRLIMP.COM.BR/VASSOURA-PIACAVA-CHAPA-CORAL-N-3)

R$ 17,83

Adicionar ao carrinho (https://www.lojarrlimp.com.br/vassoura-piacava-chapa-coral-n-3)

(https://www.lojarrlimp.com.br/vassoura-piacava-chapa-vermelha-n-1)



VASSOURA PIAÇAVA CHAPA VERMELHA N: 1 (HTTPS://WWW.LOJARRLIMP.COM.BR/VASSOURA-PIACAVA-CHAPA-VERMELHA-N-1)

R$ 16,11

Adicionar ao carrinho (https://www.lojarrlimp.com.br/vassoura-piacava-chapa-vermelha-n-1)

(https://www.lojarrlimp.com.br/vassoura-piacava-chapa-branca-n5)





VASSOURA PIACAVA CHAPA BRANCA N5 (HTTPS://WWW.LOJARRLIMP.COM.BR/VASSOURA-PIACAVA-CHAPA-BRANCA-N5)

R$ 21,84

Adicionar ao carrinho (https://www.lojarrlimp.com.br/vassoura-piacava-chapa-branca-n5)

(https://www.lojarrlimp.com.br/)

RR Limp Tem Experiência na Venda de Produtos Plásticos e de limpeza. Venha conhecer a nova loja virtual com melhores preços e tempo de entrega. CNPJ: 48324385000179 Endereço: Rua São veríssimo s/n lote 21 RJ quadra 341, bom retiro, SG , CEP 24722411, RJ Brasil Telefone: (21) 96496-6341 E-mail: contato@lojarrlimp.com.br

Tenho dúvidas em relação a RR Limp loja virtual, pode me ajudar?

(https://

CONTATO

Telefone: (21) 96496-6341 (tel:(21) 96496-6341)

Whatsapp: (21) 96496-6341 (https://api.whatsapp.com/send?phone=5521964966341)

E-mail: contato@lojarrlimp.com.br (mailto:contato@lojarrlimp.com.br)

PAGUE COM

Boleto Bancário

pix

SELOS

COMPRA SEGURA SITE PROTEGIDO CERTIFICADO SSL

SAFE BROWSING Google (http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.lojarrlimp.com.br)

 © Todos os direitos reservados. 2026

Desenvolvimento pixelset (http://pixelset.com.br/)

Plataforma lojaintegrada PRO (https://www.loja
utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_cam

(https://

Tenho dúvidas em relação a RR Limp loja virtual, pode me ajudar?

6.3. Orçamento de Pá Quadrada com Cabo de 71cm

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das pás quadradas com cabo de 71 cm destinadas às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A pá quadrada destina-se ao recolhimento, à movimentação e ao carregamento manual de resíduos e materiais acumulados nas frentes de serviço. Sua utilização apoia as operações de varrição e demais atividades de limpeza, facilitando a transferência dos materiais para recipientes e equipamentos de transporte, conforme a organização operacional prevista no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, dimensões e espessura da lâmina, acabamento, sistema de fixação e material do cabo, respeitando seu comprimento especificado de 71 cm. O preço cotado deverá corresponder à ferramenta completa, incluindo o cabo e a empunhadura previstos, permitindo a comparação entre produtos de configuração equivalente.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste da lâmina e a integridade do cabo e de sua fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Compre + Economize + 8% OFF EM COMPRAS A PARTIR DE R$ 900 *CONSULTE CONDIÇÕES



Pá Quadrada em Aço com Cabo de Madeira e Empunhadura Reta Ergonômica 71CM - 77464949 - Tramontina

★★★★★ (4 Avaliações)

Cód: 170213846 Marca: **TRAMONTINA**

R$ 47,90

em até **1x** de **R$ 47,90** no cartão

Ver mais opções de pagamento

Preço exclusivo para o site

Comprar

Adicionar ao carrinho

Frete e prazo de entrega:

Digite seu CEP

Calc

Não sei meu CEP

Compartilhe nas redes sociais

Descrição

A Pá com Cabo Quadrada Tramontina 77464/949 71 CM, foi desenvolvida para proporcionar maior praticidade em trabalhos nas áreas de jardinagem, construção civil e agricultura. Conta com

Especificações

Código de barras	7891117048671
A pá é	

Ver mais

Quem comprou, comprou também:



Ventilador de Parede com Pás Super Turbo Preto e Cinza 40CM 220V 140W ...
(18)
~~R$ 207,90~~ 5% OFF
R$ 187,62
no Pix (5% de desconto)
R$ 197,50
em até 3x de R$ 65,83 no cartão
Ver detalhes



Ar Condicionado 9000btus Eco Inverter Iii Com Wi-fi Frio -...
(1)
~~R$ 2.089,90~~ 9% OFF
R$ 1.899,90
em até 10x de R$ 189,99 no cartão
Ver detalhes



Piso Marmorizado Brilhante Ipanema Cinza Tipo A 46x46CM -...
(8)
~~R$ 28,90~~ 10% OFF
R$ 21,90 m²
R$ 21,90
em até 1x de R$ 50,37 no cartão
Ver detalhes



Argamassa para Cozinhas e Banheiros Cimentocola Super 20KG -...
(2)
~~R$ 22,90~~ 13% OFF
R$ 19,90
em até 1x de R$ 19,90 no cartão
Ver detalhes



Telha de fibrocimento ondulada 2,44m x 1,10m 5mm - Brasilit
(38)
~~R$ 96,90~~ 23% OFF
R$ 74,90
em até 1x de R$ 74,90 no cartão
Ver detalhes

Avaliações de clientes

5
★★★★★ 5
(4 avaliação)

100.0%
Recomendam este produto

5 estrelas ★★★★★ (4)
4 estrelas ★★★★☆ (0)
3 estrelas ★★★☆☆ (0)
2 estrelas ★★☆☆☆ (0)
1 estrela ★☆☆☆☆ (0)

Avaliar produto *Ordenar por* Selecione

Igor V.

★★★★★

um ano atrás

Excelente produto, recomendo a todos!!!

compra verificada

Sim, recomendaria a um amigo

(1) (0)

Fabio

★★★★★

3 anos atrás

Show de bola, a pesar q vou soar muito rsrsrs

compra verificada

Sim, recomendaria a um amigo

(1) (0)

Érica G.

★★★★★

3 anos atrás

Para o que eu preciso o produto é ótimo.

compra verificada

Sim, recomendaria a um amigo

(1) (0)

Luiz O.

★★★★★

3 anos atrás

Ótimo produto, já recomendei

compra verificada

Sim, recomendaria a um amigo

(1) (0)

DÚVIDAS

Pergunte ou consulte a dúvida de outros clientes!

Faça uma pergunta ao lojista ou à outros compradores

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

ENVIAR DÚVIDA

Receba Nossas
Promoções & Novidades!

Digite seu nome

Digite seu e-mail

Estou de acordo com a Política de Privacidade

Cadastrar

Compre Pelo Telefone

Compre por telefone
Segunda à Sexta das 8h às 18h
Sábado das 8h30 às 17h30
Domingo das 8h às 17h
Exceto feriados

4003-2020

Compre Pelo WhatsApp

Segunda à Sexta das 8h às 18h
Sábado das 8h30 às 17h30
Domingo das 8h às 17h

(11) 4003-2020

Baixe Nosso App!

Baixe nosso app e receba
Ofertas exclusivas

Google Play
App Store

Siga Carajás Online

Acompanhe as novidades da
Carajás nas nossas redes sociais!

Compre por departamento

CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ:03.656.804/0001-31
Endereço: Avenida Durval de Goes Monteiro 1896
Tabuleiro dos Martins
Maceió - AL
CEP 57061-000
Todos os direitos reservados

Institucional

Sobre Nós
Televendas
Nossas Lojas
Trabalhe conosco
Central de atendimento
Igualdade Salarial
Tabloides

Política de Frete
Política de Troca
Política de Reembolso
Política de Retirada na loja

Formas de pagamento

Selos e segurança

ÓTIMO ReclameAQUI

Central de ajuda

Política de Entrega

Política de Privacidade

Política de Cookie

Política de Desconto

Fale com encarregado de dados

Regras de Frete Grátis

Regulamentos

Regras de Desconto

Regulamento Aniversário Premiado

*Os preços e condições de pagamento apresentados no nosso site são exclusivos para compras online e podem diferir dos valores nas lojas físicas.

*Em caso de qualquer divergência de preço, o que prevalece é o que consta na sua sacola de compras. *Todas as vendas estão sujeitas a verificação e confirmação de dados.

Os preços anunciados são validos para SP. Demais Estados podem haver taxas adicionais.
LC FERRAGENS
Facilitando sua vida
Consulte nossos vendedores.
Pesquisar produtos...
Pedidos
Minha Conta
Faça seu login
0
Pesquisar produtos...
LC FERRAGENS
Facilitando sua vida



Pá Quadrada TRAMONTINA com Cabo 71CM

De R$ **44,80**

Por R$ **42,56** à vista no Pix com 5% OFF.

SKU: 20127

Insira seu CEP

CONSULTAR

Não sei meu CEP

A Pá Quadrada TRAMONTINA é principalmente utilizada na agricultura, jardinagem e construção civil, e usada para juntar ou carregar materiais diversos. Como por exemplo areia, cascalho e terra em superfícies planas. Além disso é excelente para executar as reformas em casa ou no trabalho.

Mais Formas de Pagamento

Em estoque

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Você também pode gostar de...



Carrinho de Mão TRAMONTINA Laranja Reforçada Plástica 55 litros



Cavadeira Articulada TRAMONTINA Bico Redondo Cabo Quadrado 120Cm



Ancinho TRAMONTINA 16 Dentes Sem Cabo

Adicionar ao carrinho

Adicionar ao carrinho

Veja mais

Descrição Informação adicional

Aplicação:

A Pá Quadrada TRAMONTINA é principalmente utilizada na agricultura, jardinagem e construção civil, e usada para juntar ou carregar materiais diversos. Como por exemplo areia, cascalho e terra em superfícies planas. Além disso é excelente para executar as reformas em casa ou no trabalho.

Principais Diferenciais:

- É fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, cortada a laser.
- É temperada em todo o corpo da peça, além disso proporciona maior resistência e menor desgaste durante o uso.
- Recebe pintura eletrostática a pó, que tem ainda mais uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação.
- A tinta utilizada na pintura é isenta de metais pesados na sua composição, assim minimiza o impacto ambiental.
- O cabo de 71 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, além disso é produzido com madeira de origem renovável.
- Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto.
- Possui empunhadura plástica ergonômica.
- Pá leve, que dessa forma gera menos esforço físico do usuário e proporciona maior produtividade.

Especificações Técnicas:

– Marca: TRAMONTINA

– Pá Quadrada

– Tamanho do cabo: 71 cm,

– Medidas: 28,5 cm (A) x 24,2 cm (L)

– Peso: 1,2 quilogramas

Dicas de Segurança:

Para descarte dos produtos e embalagens siga as orientações de reciclagem vigentes.

Garantia do Produto:

Possui 90 dias de garantia legal.

Produtos relacionados



LIXA 3M 330U MADEIRA A P060

Veja mais



TALHADEIRA CHATA MOLA ACO 30X3,1CM

Adicionar ao carrinho



TALHADEIRA CHATA MOLA ACO 22X2,0CM

Veja mais



ALAVANCA-PONTEIRO FERRO BRASIL 1,50M

Adicionar ao carrinho



ENXO TRAMONTINA CABO CURTO

Adicionar ao carrinho



CAIXA FERRAM MARCON SANFON 3 LONGA 350

Adicionar ao carrinho

LC FERRAGENS
Facilitando sua vida

LC FERRAGENS COMERCIAL LINS LTDA
CNPJ: 04.274.041/0001-27
Endereço Centro de Distribuição: R. Sete de Setembro, nº408, CEP:16400-025, Lins/SP

Formas de Pagamento

Certificado

Horários das lojas físicas
Seg à Sex das 8h às 18h
Sábado das 8h às 12h
Regras Delivery para Lojas Físicas

Televendas (14) 3532-2940
Telefone (14) 3532-2940

Copyright © 2026 Preços válidos somente para compras na internet, não valendo para nossas lojas físicas de Lins-SP e Matão-SP.
Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras.

site by orpit

Frete Grátis

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

FERRAMENTAS KENNEDY

Faça sua busca aqui

Jardim e Agropecuária > Pás e Cabos de Pá > Pá Quadrada > Pá Quadrada, Cabo D...



Pá Quadrada, Cabo De Madeira 71 Cm Tramontina

Ref.: 444995 Marca: **TRAMONTINA**

R$ 38,99 em 1x de **R$ 38,99** s/ juros

OU **R$ 38,99** à vista já com 10% off

\- 1 +

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

CALCULAR

Não sei o meu CEP

Sobre o produto

Pá quadrada, cabo de madeira 71 cm - Tramontina

Aprimore sua experiência com a Pá Quadrada, Cabo de Madeira 71 cm, da Tramontina, um produto projetado para atender às suas necessidades de jardinagem e construção. Descubra como ela pode transformar seu trabalho em tarefas mais ágeis e eficientes.
A Pá Quadrada é a solução ideal para jardineiros, paisagistas e profissionais de construção civil, combinando um design robusto e ergonômico com uma alta capacidade de manuseio e eficiência. Este produto é fabricado em aço carbono, garantindo resistência e durabilidade mesmo em condições de uso intenso.
Ideal para escavar, mover e nivelar terra e outros materiais, a Pá Quadrada se destaca pela sua versatilidade, proporcionando um excelente desempenho em diversas aplicações.

Principais Vantagens:

Alta Durabilidade: Fabricada em aço carbono, a pá garante resistência e longa vida útil, suportando impactos e o desgaste do tempo.
Construção Robusta e Confiável: O cabo de madeira, com 71 cm de comprimento, proporciona um conforto ao usuário, ideal para trabalhos prolongados.
Praticidade no Transporte e Armazenamento: Seu design compacto e leve facilita o transporte e o armazenamento em qualquer ambiente de trabalho.
Eficiência Garantida: A lâmina quadrada da pá oferece maior superfície de contato, permitindo movimentos mais eficazes durante escavações.
Versatilidade de Aplicação: Perfeita para utilização em jardinagem, terraplanagem, construção e outros trabalhos manuais que exigem precisão e força.

Especificações:
Material: Aço carbono com acabamento polido
Número de Peças: 1 unidade
Tipos de Componentes: Lâmina quadrada e cabo de madeira
Características Específicas: Cabo ergonômico com 71 cm de comprimento
Compatibilidade: Ideal para uso em atividades de jardinagem e obras gerais
Dimensões da Embalagem: 75 cm x 25 cm x 10 cm
Peso: 1,5 kg

A Pá Quadrada, Cabo de Madeira 71 cm, é a escolha perfeita para quem deseja um equipamento de qualidade, que assegura eficiência e conforto no manuseio. Não perca a oportunidade de incluir este produto excepcional em seu conjunto de ferramentas.

Especificações técnicas

Código	444995
Código do Fabricante	0
Unidade de venda	0
Marca	TRAMONTINA
Categoria	Pá Quadrada



Escolha seu clube e aproveite nossas promoções

Seu nome

Seu melhor e-mail

Selecione o Clube

CADASTRAR

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

A Ferramentas Kennedy se consagra no mercado das ferramentas, máquinas e equipamentos para diversos segmentos, desde 1995. Atualmente, ampliamos ainda mais nossas atividades trabalhando com um nicho completo de produtos que atendem desde profissionais até o uso particular.

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO

SITE SEGURO:

© 2026 Ferramentas Kennedy | CNPJ 08.858.579/0015-35 | Matriz: Rod Contorno Sul de Garuva Sidney Nº 8661 - SC CEP: 89.248-000

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site. Os preços previstos no site preval demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. Em caso de divergência, o preço válido é o d de compras deste site. Imagens ilustrativas. Confira condições na sacola de compras.



6.4. Orçamentos de Pá de Garfo com Cabo 71cm

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das pás de garfo com cabo de 71 cm destinadas às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A pá de garfo destina-se ao recolhimento, à movimentação e ao carregamento manual de resíduos vegetais e outros materiais compatíveis com sua configuração. Sua utilização apoia a remoção dos materiais resultantes de capinação, roçada e demais atividades de limpeza, facilitando sua reunião e transferência para os equipamentos de transporte, conforme a organização operacional prevista no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material e dimensões da parte metálica, quantidade e disposição dos dentes, acabamento, sistema de fixação e material do cabo, respeitando seu comprimento especificado de 71 cm. O preço cotado deverá corresponder à ferramenta completa, incluindo o cabo e a empunhadura previstos.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste dos dentes e a integridade do cabo e de sua fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Parcele no PIX em até 4x

VIA INOX
REVENDEDOR TRAMONTINA

Encontre panelas, facas e muitas outras opções...

Departamentos Ambientes Para você Eletrodomésticos Promoções



5% OFF no PIX

Forcado Para Cascalho Tramontina 10 Dentes com Cabo de Madeira 71cm

(0 avaliações) SKU: 77128504

Modelo

Com Cabo 71cm | Com Cabo 74cm

~~R$ 157,90~~

R$ 141,01

à vista no pix ou boleto

ou R$ 148,43 em 1x de R$ 148,43 sem juros

Opções de Parcelamento

Quantidade

1

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Calcule o frete

Digite seu CEP aqui CALCULAR

Não sei meu CEP?

~~R$ 157,90~~
R$ 141,01
no pix e boleto (5% de desconto)
ou R$ 148,43 em 1x de R$ 148,43 sem juros

COMPRAR

Parcele no PIX em até 4x

Características Técnicas

Garantia	90 dias de garantia legal para vícios ou defeitos de fabricação.
Dimensões	108,8 x 24,6 x 16 cm

Avaliação do produto

Média 0 estrelas
Baseado em **0 avaliações**

0%
Recomendam

5 ★ 0 avaliações
4 ★ 0 avaliações
3 ★ 0 avaliações
2 ★ 0 avaliações
1 ★ 0 avaliações

AVALIAR

Produtos Relacionados



Forcado Para Terra Tramontina 4 Dentes com Cabo de Madeira 74cm

~~R$ 166,87~~
R$ 149,01
11% OFF
ou R$ 156,85 em 1x de R$ 156,85 sem juros
VER PRODUTO



Forcado Curvo de Arame Tramontina 4 Dentes sem Cabo

~~R$ 86,00~~
R$ 80,99
6% OFF
ou R$ 80,99 em 1x de R$ 80,99 sem juros
VER PRODUTO

Voltar ao Topo

~~R$ 157,90~~
R$ 141,01
no pix e boleto (5% de desconto)
ou R$ 148,43 em 1x de R$ 148,43 sem juros

Parcele no PIX em até 4x

VIA INOX
REVENDEDOR TRAMONTINA

Departamentos Ambientes Para você Eletrodomésticos Promoções

Os preços, prazos de pagamento e promoções são exclusivos para compras efetuadas através do site. Os mesmos não se aplicam em nossas lojas físicas.
Via Inox Varejo e Distribuição de Utilidades Ltda | CNPJ: 04.685.362/0004-67 | Av. Presidente Kennedy, 1351 | Rebouças | Curitiba - PR | CEP: 80.220-200

uappi allomni

~~R$ 157,90~~

R$ 141,01

no pix e boleto (5% de desconto)
ou R$ 148,43 em 1x de R$ 148,43 sem juros

Frete Grátis Sul e Sudeste

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

FERRAMENTAS KENNEDY

Faça sua busca aqui

Jardim e Agropecuária > Ancinho Rastelo e Forcado > Forcado de Silagem > Forcado Para Cascalh...



Forcado Para Cascalho 10 Dentes Cabo Madeira 71Cm Tramontina

Ref.: 168807 Marca: **TRAMONTINA**

R$ 140,38 em 3x de R$ 46,79 s/ juros

ou **R$ 132,99** à vista já com 10% off

1

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

_____-___

CALCULAR

Não sei o meu CEP

Sobre o produto

Forcado para Cascalho 10 Dentes Cabo Madeira 71cm Tramontina

Aprimore sua experiência com o Forcado para Cascalho 10 Dentes, da Tramontina, um produto projetado para facilitar tarefas de jardinagem e manuseio de solo. Descubra como ele pode transformar sua rotina de trabalho no campo ou no jardim.

O Forcado para Cascalho 10 Dentes é a solução ideal para jardineiros, paisagistas e entusiastas do cultivo, combinando resistência, eficiência e conforto. Este produto é fabricado em aço de alta qualidade, garantindo durabilidade e uma performance excepcional em diversas aplicaçõ

Ideal para o revolvimento de solo, a aeração e a remoção de detritos, o Forcado Tramontina oferece uma estrutura robusta que se destaca p praticidade e eficácia em suas funções.

Principais Vantagens:

Alta Durabilidade: Produzido em aço de alta resistência, o forcado assegura longa vida útil, mesmo em condições de uso intenso.

Kit Completo e Versátil: Com 10 dentes afiados, permite a realização de múltiplas tarefas agrícolas de forma eficiente.

Versatilidade de Aplicação: Ideal para jardinagem, horticultura, cultivo de flores e manutenção de canteiros.

Especificações:
Material: Aço de alta resistência e cabo em madeira
Número de Peças: 1 peça
Tipos de Componentes: 10 dentes afiados
Características Específicas: Comprimento do cabo: 71 cm
Compatibilidade: Pode ser utilizado em diversos tipos de solo e com diferentes técnicas de cultivo
Dimensões da Embalagem: Altura: 10 cm, Largura: 15 cm, Comprimento: 75 cm
Peso: 1,2 kg

O Forcado para Cascalho 10 Dentes é a escolha perfeita para quem deseja um aliado eficiente nas atividades de jardinagem e cultivo. Não perca a oportunidade de incluir este produto excepcional da Tramontina em sua coleção de ferramentas.

Especificações técnicas

Código	168807
Código do Fabricante	0
Unidade de venda	0
Marca	TRAMONTINA
Categoria	Forcado de Silagem

Faça a sua pergunta

Qual informação você precisa?

Perguntar

Avaliações

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

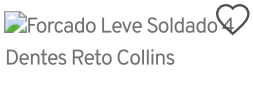
Classificação média: 0.0
Baseado em: (0 avaliações)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrelas	0%

Ordenar por: Mais recentes

Identifique-se para avaliar

Sugestões da categoria

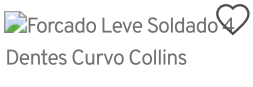


Forcado Leve Soldado
4 Dentes Reto Collins

(0)

Ref.: 15555

R$ 35,99 em 1x de R$ 35,99 s/juros
OU R$ 35,99 à vista

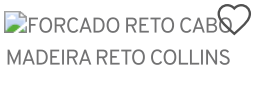


Forcado Leve Soldado
4 Dentes Curvo Collins

(0)

Ref.: 15571

R$ 37,99 em 1x de R$ 37,99 s/juros
OU R$ 37,99 à vista

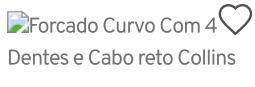


FORCADO RETO CABO
MADEIRA RETO COLLINS

(0)

Ref.: 5389

R$ 53,99 em 1x de R$ 53,99 s/juros
OU R$ 53,99 à vista



Forcado Curvo Com 4
Dentes e Cabo reto Collins

(0)

Ref.: 5397

R$ 54,99 em 1x de R$ 54,99 s/juros
OU R$ 54,99 à vista

Escolha seu clube e aproveite nossas promoções

Seu nome

Seu melhor e-mail

Selecione o Clube

CADASTRAR

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

A Ferramentas Kennedy se consagra no mercado das ferramentas, máquinas e equipamentos para diversos segmentos, desde 1995. Atualmente, ampliamos ainda mais nossas atividades trabalhando com um nicho completo de produtos que atendem desde profissionais até o uso particular.

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO

SITE SEGURO:

© 2026 Ferramentas Kennedy | CNPJ 08.858.579/0015-35 | Matriz: Rod Contorno Sul de Garuva Sidney Nº 8661 - SC CEP: 89.248-000

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site. Os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. Em caso de divergência, o preço válido é o do carrinho de compras deste site. Imagens ilustrativas. Confira condições na sacola de compras.

Desenvolvido por: B4X Soluções em e-commerce

DUTRA MÁQUINAS
Digite seu Endereço
Entre ou Cadastre-se
Lista de Favoritos
Meu Carrinho
Atendime Corporat
Ver mais
Ferramenta Jardim e Agríc Limpeza Construção C Instrumentos Medição Organizaçã Ar e Clima

Tramontina (Cód. **77128/404**)

Forcado para cascalho com cabo - 77128404



(2) Avaliações

Favoritar

Compartilhe

~~De R$ 185,62~~ 15% OFF *economize R$ 7,88*

Por **R$ 149,90**

DESCONTO DE 5% *no Boleto ou PIX (já aplicado)*

R$ 157,78

*Em até **3x de R$ 52,59** sem juros no cartão de crédito*

mais formas d amento

Quantidade

Fale pelo WhatsApp!

Adicionar o app Dutra Máquinas à tela inicial

✔ Disponível no site

Consultar frete e prazo

CALCULAR

Frete Grátis Grande SP* Ver regras

Descrição do Produto

O **Forcado para cascalho com cabo 74 cm da Tramontina** é a ferramenta ideal para quem precisa de resistência, durabilidade e alto desempenho em atividades pesadas. Indicado para construção civil, jardinagem, agricultura e serviços gerais, ele foi desenvolvido para facilitar o manuseio de cascalho, brita, pedras e materiais soltos com muito mais eficiência e segurança.

Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, este forcado Tramontina oferece excelente robustez para o uso frequente e intenso. Seus 10 dentes resistentes proporcionam melhor distribuição, recolhimento e movimentação dos materiais, tornando o trabalho mais ágil, produtivo e com menor esforço operacional.

Características:

• **Alta resistência para serviços pesados:** produzido com aço carbono especial, o forcado para cascalho Tramontina foi projetado para suportar rotinas exigentes, garantindo longa vida útil, excelente desempenho e ótimo custo-benefício para uso profissional ou doméstico.

• **Mais eficiência no manuseio de cascalho, brita e pedras:** seus 10 dentes robustos oferecem mais firmeza e precisão na coleta, transporte e organização dos materiais, ajudando a otimizar o tempo e melhorar a produtividade em diferentes tarefas.

• **Conforto e ergonomia no uso diário:** o cabo de madeira renovável com 74 cm possui acabamento envernizado, proporcionando pegada mais confortável, melhor controle dos movimentos e maior praticidade durante o trabalho.

• **Versatilidade para diversas aplicações:** ideal para obras, jardinagem, agricultura e manutenção em geral, este forcado se destaca por unir força, funcionalidade e confiabilidade em uma única ferramenta.

Se você busca um forcado para cascalho resistente, confortável e eficiente, o modelo **Tramontina 77128404** é a escolha certa. Invista em uma ferramenta de qualidade reconhecida, pronta para oferecer mais praticidade, segurança e desempenho em sua rotina.

Características do produto

Código:	77128/404
Modelo:	77128/404
Quant.):	1 peça
Especificações Técnicas:	Material: Aço carbono especial

Fale pelo WhatsApp!

Cabo: Madeira de origem renovavel com 74 cm

Acabamento do cabo: Envernizado
Empunhadura: Terminal "Y" em metal ergonômico.

Peso:	2.38 kg
Profundidade:	102.50 cm
Altura:	20.00 cm
Largura:	24.20 cm
Garantia do fabricante:	12 meses

Avaliações

★★★★★

Baseado em 2 Avaliações

Marcelo R. A. (Sao Paulo/SP)
18/02/2018 às 14:18:15

★★★★★
Compra verificada

otimo excelente qualidade estou satisfeito

Roberto F. da S. . (Sao Paulo/SP)
05/02/2016 às 17:19:00

★★★★★
Compra verificada

otimo produto

Deixe sua opinião

Nome:

E-mail:

Fale pelo WhatsApp!

Nota:

☆☆☆☆☆

Comentário:

Recomendo! Produto nota 10.

Enviar

Fale pelo WhatsApp!

s as marcas referidas neste website são ou podem ser marcas comerciais registradas e protegidas por s internacionais de copyright e propriedade industrial e pertencem aos seus respectivos fabricantes e etários. As fotos dos produtos são meramente ilustrativas. Os valores mencionados são validos somente as on-line, vale ressaltar que os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em os de comunicação e sites de buscas. DUTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA, sua matriz com sede na Av. Serafim Gonçalves Pereira, 340 – Pq. Novo Mundo, São Paulo/SP – CEP 02179-000. Inscrita no CNPJ sob o nº 50.970.342/0001-02, Inscrição Estadual 110.721.769.116.

Fale pelo WhatsApp!

6.5. Orçamento Rastelo Leque 26 Dentes

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos rastelos tipo leque com 26 dentes destinados às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O rastelo leque destina-se à reunião de folhas, aparas de grama e outros resíduos vegetais leves dispersos nas áreas atendidas, facilitando seu posterior recolhimento. Sua utilização apoia as atividades de limpeza e a organização dos materiais resultantes dos serviços de manutenção da vegetação, conforme a sistemática operacional prevista no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material de fabricação, largura de trabalho, disposição e flexibilidade dos 26 dentes, sistema de fixação e características do cabo. Também deverá ser verificada a inclusão do cabo no fornecimento, permitindo comparar valores correspondentes à mesma configuração da ferramenta e às especificações estabelecidas.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando a integridade dos dentes, do cabo e dos elementos de fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

PRODUTO SOB ENCOMENDA - FIQUE ATENTO AO PRAZO FINAL DO SEU PEDIDO!



(1 Avaliação) Tramontina |
SKU 108245 | COD. FORNECEDOR 77855761

VASSOURA PLÁSTICA PARA JARDIM COM CABO DE MADEIRA 26 DENTES 77855761 TRAMONTINA

~~R$ 50,11~~
R$ 40,99
Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 45,54
Em até 4x de **R$ 11,38** sem juros no Cartão
Outras formas de pagamento
Sujeito à Tributação Interestadual

- 1 + COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS



Vassoura Metálica para Jardim 18 Dentes com Cabo de Madeira 120cm..

Tramontina

de R$ 35,44
por R$ 29,52
Já com 10% OFF de desconto à vista no Pix
3x de R$ 10,93



Vassoura para Jardim com Cabo de Madeira 22 Dentes 77831721...

Tramontina

de R$ 40,78
por R$ 33,99
Já com 10% OFF de desconto à vista no Pix

Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.
CONCORDAR E FECHAR

COMPRAR COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000
vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.

DUTRA MÁQUINAS
Digite seu Endereço
Entre ou Cadastre-se
Lista de Favoritos
Meu Carrinho
Atendime Corporat
Ver mais
Ferramenta Jardim e Agríc Limpeza Construção C Instrumentos Medição Organizaçã Ar e Clima

Tramontina (Cód. **77855/761**)

Vassoura plástica 26 dentes com cabo de 120 cm - 77855761



Favoritar
Compartilhe

181 vendidos

~~De R$ 58,71~~ 15% OFF *economize R$ 2,49*

Por **R$ 47,41**

DESCONTO DE 5% *no Boleto ou PIX (já aplicado)*

mais formas d amento

Quantidade

Fale pelo WhatsApp!
Adicionar o app Dutra Máquinas à tela inicial

✔ Disponível no site

Consultar frete e prazo

CALCULAR

Frete Grátis Grande SP* Ver regras

Descrição do Produto

A **Vassoura Plástica 26 Dentes com Cabo 120 cm 77855761 da Tramontina** é a escolha ideal para quem busca limpeza eficiente do jardim, praticidade no dia a dia e a qualidade reconhecida da Tramontina. Desenvolvida para recolher folhas secas, restos de grama cortada e pequenos detritos, ela ajuda a manter gramados, quintais e áreas externas sempre organizados, com mais agilidade e conforto no uso.

Fabricada em polipropileno de alta resistência, esta vassoura plástica para jardim oferece excelente durabilidade, ótimo acabamento e desempenho confiável mesmo em usos frequentes. Seus 26 dentes fixos proporcionam uma varrição mais ampla e uniforme, facilitando a coleta de resíduos leves sem danificar o gramado.

Características:

• **Alta resistência e durabilidade para uso frequente:** produzida com materiais de qualidade, a vassoura Tramontina suporta o uso contínuo em jardins, quintais e áreas externas, entregando maior vida útil e excelente custo-benefício para quem valoriza ferramentas práticas e confiáveis.

• **Maior eficiência na limpeza de gramados e áreas verdes:** os 26 dentes fixos ajudam a recolher folhas, aparas de grama e outros resíduos com mais rapidez, tornando a manutenção do jardim mais simples, organizada e produtiva.

• **Cabo de 120 cm com mais conforto no manuseio:** o cabo de madeira de origem renovável oferece boa resistência e melhor ergonomia durante o uso, reduzindo o esforço em tarefas de rotina e proporcionando mais comodidade na limpeza.

• **Acabamento superior e visual mais bonito:** o cabo envernizado com verniz incolor realça a tonalidade da madeira, garante toque mais liso e agrega um acabamento diferenciado, unindo funcionalidade e apresentação de qualidade.

Se você procura uma vassoura plástica para jardim Tramontina resistente, leve e eficiente, a versão com 26 dentes e cabo de 120 cm é a opção certa para manter seu espaço externo sempre limpo e bem cuidado. Invista em uma ferramenta durável, funcional e feita para facilitar sua rotina.

Características do produto

Código:	77855/761
Quantidade(s):	1 peça
Especificações Técnicas:	Material: Polipropileno de alta resistência Quantidade de dentes: 26 dentes fixos Diâmetro do olho: 23 mm Material do cabo: Madeira de origem renovável

Fale pelo WhatsApp!

Peso:	0.89 kg
Profundidade:	168.00 cm
Altura:	4.00 cm
Largura:	60.50 cm
Garantia do fabricante:	12 meses

Deixe sua opinião

Nome:

E-mail:

Nota:

Comentário:

Recomendo! Produto nota 10.

Enviar

Fale pelo WhatsApp!

TELEVENDAS: (11) 2795-8800

DUTRA MÁQUINAS

ENDEREÇO

Vila Guilherme
Rua Amazonas da Silva, 22
(11) 2795-8830

Cumbica
Av. Santos Dumont, 2870
(11) 2462-4500

Atibaia
Rua Prof. Carlos Alberto de Carvalho Pinto, 538
(11) 3777-8456
(11) 2795-8840

Mogi das Cruzes
Av. Fernando Costa, 840
(11) 2795-8860

BAIXE NOSSO APP

CERTIFICADOS E SELOS

Todas as marcas referidas neste website são ou podem ser marcas comerciais registradas e protegidas por leis internacionais de copyright e propriedade industrial e pertencem aos seus respectivos fabricantes e proprietários. As fotos dos produtos são meramente ilustrativas. Os valores mencionados são validos somente para compras on-line, vale ressaltar que os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. DUTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA, sua matriz com sede na Av. Serafim Gonçalves Pereira, 340 – Pq. Novo Mundo, São Paulo/SP – CEP 02179-000. Inscrita no CNPJ sob o nº 50.970.342/0001-02, Inscrição Estadual 110.721.769.116.

Fale pelo WhatsApp!

BR-408, 481, Paudalho - PE
R. Dr. Antônio Montenegro, 53 - Centro, Paudalho - PE

Lojas AQUI TEM

R$ 0,00

Login

Pesquisar produtos...

Início / Casa e Campo / Jardinagem / Ciscador Plastico Tipo Leque com Cabo 26 Dentes Famastil







Ciscador Plastico Tipo Leque com Cabo 26 Dentes Famastil

R$ 39,90

Em até 1x de **R$ 39,90**

R$ 39,10 no Pix

1 Adicionar ao carrinho Total: R$ 39,90

Simulação de frete

Informe seu cep

SKU: 7896367772352
Categoria: Jardinagem

DESCRIÇÃO INFORMAÇÃO ADICIONAL AVALIAÇÕES (0)

As Vassouras Plásticas Famastil já vêm com cabo e têm um super ângulo de abertura. Suportam os movimentos ao mesmo tempo em que são bem resistentes. Ideais para deixar o jardim bonito e limpo. Leves e práticas, servem para recolher a grama cortada, folhas que caem com o vento e outros resíduos presentes no gramado.

Utilizada para remover folhas secas que caem sobre o gramado ou restos de grama cortada, é a ferramenta ideal para a manutenção de áreas verdes.

Quantidade de dentes: 26 dentes
Material: Laranja (matéria prima virgem)
Cabo com encaixe universal (rosca) e “encapado”
A cor laranja se destaca mais na grama, evita esquecer durante um trabalho

Vantagens:

• Modelo com 26 dentes
• Flexíveis
• Durabilidade e ótimo acabamento

Ficha Técnica – F80.10 – VASSOURA PLAST LARANJA 26D C/ CABO

• As Vassouras Plásticas Famastil tipo ciscador já vêm com cabo e têm um super ângulo de abertura.
• Suportam os movimentos ao mesmo tempo em que são bem resistentes.
• Ideais para deixar o jardim bonito e limpo.
• Leves e práticas, servem para recolher a grama cortada.
• Cor Laranja
• Composição Polipropileno
• Cabo Em Madeira de Eucalipto
• Revestimento Na Madeira: Plastico
• Quantidade De Dentes: 26
Desenho Técnico
• Comprimento total (A): 1,70
• Comprimento base (B) 55 cm
• Largura (B) 60 cm

Produtos relacionados



Pulverizador Manual 1 Litro Tramontina
R$ 19,90

Em até 1x de **R$ 19,90**



Mangueira Para Jardim 1/2 Verde Trancada O Metro Famastil
R$ 3,90

R$ 19,50 no Pix

Em até 1x de **R$ 3,90**

R$ 3,82 no Pix



Conector Triplo Para Engate Rapido Ajax
R$ 4,90

Em até 1x de **R$ 4,90**

R$ 4,80 no Pix



Tesoura De Poda Bypass Profissional 3" Lamina Metalica E Cabo Plastico Tramontina
R$ 34,90

Em até 1x de **R$ 34,90**

R$ 34,20 no Pix

Veja também:



HIDRÁULICA



ELÉTRICA



PISOS



ILUMINAÇÃO



TINTAS



COLAS E FITAS

Lojas AQUI TEM

Institucional

Todos os produtos
Politica de Privacidade

Canais de atendimento

(81) 3264-0252
(81) 98647-0651
vendas@lojasaquitem.com

Formas de pagamento

Nossas redes

Instagram

Facebook
Youtube

Prêmios e Certificados

Google Loja Segura



Todas as condições comerciais exibidas aqui são válidas exclusivamente no site. Os preços das lojas físicas são independentes. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas. O prazo para entrega dos produtos é de até 20 dias úteis, quando comprados na loja online. Consulte clicando aqui a política de troca e devolução.

Construções Vitória LTDA - CNPJ: 00.911.324/0001-81 - Av. Costa e Silva, 481, Centro, Paudalho-PE - CEP: 55825-000

6.6. Orçamentos de Ancinho Ciscador 14 Dentes

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos ancinhos ciscadores com 14 dentes destinados às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O ancinho ciscador destina-se à reunião e à movimentação de resíduos vegetais e materiais soltos nas áreas atendidas, auxiliando na limpeza após os serviços de capinação e roçada. Sua utilização facilita a organização dos materiais para posterior recolhimento, conforme as condições de execução e a sistemática operacional previstas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material de fabricação, largura da ferramenta, dimensões e espaçamento dos 14 dentes, acabamento, sistema de fixação e características do cabo. Também deverá ser verificada a inclusão do cabo no fornecimento, permitindo comparar valores correspondentes à mesma configuração e às especificações estabelecidas.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste dos dentes e a integridade do cabo e dos elementos de fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Frete Grátis

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

FERRAMENTAS KENNEDY

Faça sua busca aqui

Jardim e Agropecuária > Ancinho Rastelo e Forcado > Ancinho de Jardinagem > Ancinho Leve 14 Dent...



Ancinho Leve 14 Dentes Com Cabo 1,20M Collins

Ref.: 1546 Marca: **COLLINS**

R$ 16,99 em 1x de **R$ 16,99** s/ juros

ou **R$ 16,99** à vista já com 10% off

1

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

CALCULAR

Não sei o meu CEP

Sobre o produto

Ancinho Leve 14 Dentes com Cabo 1,20M Collins

O ancinho tem um papel importante na preparação do solo. É uma ferramenta perfeita para arar e limpar a terra e remover detritos. Robusto e resistente, é ideal para qualquer tipo de terreno. Sua leveza e tamanho se adaptam as mais diversas atividades da agricultura, jardinagem e construção civil. Seu cabo, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.
Informações técnicas:- Tamanho: 50mm x 320mm;
- Olho: 25mm.

Especificações técnicas

Código	1546
Código do Fabricante	0
Unidade de venda	0
Marca	COLLINS
Categoria	Ancinho de Jardinagem

Escolha seu clube e aproveite nossas promoções

Seu nome

Seu melhor e-mail

Selecione o Clube

CADASTRAR

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

FERRAMENTAS KENNEDY

A Ferramentas Kennedy se consagra no mercado das ferramentas, máquinas e equipamentos para diversos segmentos, desde 1995. Atualmente, ampliamos ainda mais nossas atividades trabalhando com um nicho completo de produtos que atendem desde profissionais até o uso particular.

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO

SITE SEGURO:

© 2026 Ferramentas Kennedy | CNPJ 08.858.579/0015-35 | Matriz: Rod Contorno Sul de Garuva Sidney Nº 8661 - SC CEP: 89.248-000

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site. Os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. Em caso de divergência, o preço válido é o do carrinho de compras deste site. Imagens ilustrativas. Confira condições na sacola de compras.

Desenvolvido por: B4X Soluções em e-commerce

Retire seu pedido em uma de nossas lojas!

marcas selecionadas. Consulte | Compre pelo Whatsapp | Materiais Elétricos- CNPJ | Orçamento mudas | Nossas lojas | Lista de presentes (Manutenção!) | Ofertas pa

Meus pedidos

Busque seus produtos digitando aqui...

Todas as categorias | Eletrodomésticos, Fogões e Lareiras | Esporte e Lazer | Máquinas e Ferramentas | Materiais Elétricos | Utilidades Domésticas | Móveis | Eletroportáteis

HOME > CAMPO E JARDIM > FERRAMENTAS PARA JARDINAGEM > ANCINHOS > Ancinho Leve Paraboni 14 Dentes com Cabo - 52062



Ancinho Leve Paraboni 14 Dentes com Cabo - 52062

Referência: 605735

De 21,90 por

R$ 21,02 Baixou! 4% OFF

no boleto ou Pix

Em até 2x de R$ 10,95 no cartão sem juros Ver parcelamento

1 COMPRAR AGORA ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule seu frete aqui

CALCULAR

Não sei meu CEP

Compartilhar

SOBRE | ESPECIFICAÇÕES

Utilizado na horticultura, fruticultura, jardinagem, serviços gerais e principalmente para recolher detritos e dar o acabamento na superfície do terreno.

Nossas recomendações



-20%

Calefator Metávila Dupla Combustão 660GF C/ Ki...

De R$ 2499,90 por

R$ 1999,90

no boleto ou Pix

Em ate 10x de R$ 199,99 no cartao sem juros

COMPRAR



-26%

Calefator Metávila 680GF Dupla Combustã...

De R$ 3119,90 por

R$ 2299,90

no boleto ou Pix

Em ate 10x de R$ 229,99 no cartao sem juros

COMPRAR



-11%

Fogão a Lenha Venax N1 GII Premium Preto com...

De R$ 2469,90 por

R$ 2199,90

no boleto ou Pix

Em ate 6x de R$ 366,65 no cartao sem juros

COMPRAR



-30%

Calefator Metávila Montevidéo de Dupla...

De R$ 4999,90 por

R$ 3499,90

no boleto ou Pix

Em ate 10x de R$ 349,99 no cartao sem juros

COMPRAR



-12%

Secadora de Roupas Brastemp 10Kg, de Piso,...

De R$ 2839,90 por

R$ 2499,90

no boleto ou Pix

Em ate 3x de R$ 833,30 no cartao sem juros

COMPRAR

1

COMPRAR AGORA

ADICIONAR AO CARRINHO

OBRAMAX ATACADO DE CONSTRUÇÃO
Digite sua busca aqui
Obramax São Paulo - SP
Academia de ProfissionaisBlogMax por MenosCatálogo de OfertasNossas Lojas
Orçamento Clique aqui
Ferramentas > Ferramentas para Construção > Machados e Foices > Ancinho 14 Dentes com Cabo de Madeira 40cm Minasul



1/5

Ancinho 14 Dentes com Cabo de Madeira 40cm Minasul

Marca: MINASUL **SKU:** 89747714

avalie este produto

O **Ancinho com 14 Dentes e Cabo de Madeira da Minasul** é a ferramenta ideal para quem busca **praticidade, resistência e eficiência** na **manutenção de jardins e áreas verdes**. Indicado para **nivelar o solo, remover detritos e preparar a terra para o plantio**, ele garante um acabamento uniforme e um ambiente propício ao crescimento saudável das plantas.

Veja todos os detalhes do produto

Saiba mais sobre o produto
Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber? Perguntar

Preço exclusivo:
alterar localização

Varejo
R$ 19,90/un

Atacado A partir de **6 un**
R$ 18,91/un

Melhores ofertas perto de você!
Compre com preços e prazos de entrega ajustados para sua região.
Selecionar sua região

Ver opções de pagamento

Para entrega 32 un

Ver estoque das lojas

1 un

Valor total
R$ 19,90

Na embalagem
1 unidade

Calcule o frete

Consultar

Não sei meu CEP

Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

Condições de entrega e retirada

Você também pode gostar 👇



Vassoura Para Jardim 22 Dentes Preta Master Cabo Madeira Momfort

Preço Varejo R$ 23,99 /un

Preço Atacado R$ 22,79un

a partir de **6** un.

Adicionar ao carrinho



Carrinho de Mão Aço Reforçado Desmontado G-20 75L Esfera

Preço Varejo R$ 289,90 /un

Preço Atacado R$ 279,90un

a partir de **5** un.

Adicionar ao carrinho



Régua De Pedreiro 2m Alumínio Simples Decal

Preço Varejo R$ 52,90 /un

Preço Atacado R$ 50,26un

a partir de **5** un.

Adicionar ao carrinho



Válvula Alternadora de Pres Caixas D'água Blukit

Preço Varejo R$ 99,90 /un

Preço R$ 8

a partir

Adicionar ao ca

Especificações técnicas | Características do produto | Avaliações

Informações do Produto

Especificações técnicas de Ancinho 14 Dentes com Cabo de Madeira 40cm Minasul

Medidas do produto

Produto com embalagem

Altura	9 cm
Largura	46.5 cm
Profundidade	120 cm
Peso	2.94 kg

Ficha técnica

Tipo de Produto	Ancinho
Tipo de Material	Chapa Aço

Melhores ofertas perto de você!
Compre com preços e prazos de entrega ajustados para sua região.

Possui Cabo	Sim
Material do Cabo	Madeira
Comprimento do Cabo	1,2 m
Modelo	216
Uso Indicado	Para a manutenção da jardinagem, utilizado para nivelar o solo, remover detritos e preparar a terra para o plantio. Utilize-o com movimentos suaves e uniformes para garantir uma superfície bem preparada e propícia ao crescimento saudável das plantas.
Garantia do Fabricante	3 Meses de Garantia Contra Defeitos de Fabricação
Telefone da Assistência do Fabricante	(37) 3381-3009
Site do Fabricante	ferramentasminasul.com.br
Dica da Obramax	Nunca utilize ferramentas com cabo solto ou danificado, isso coloca a sua segurança em risco. Sempre use EPIs.
EAN	7898599490806

Características do produto

O **Ancinho com 14 Dentes e Cabo de Madeira da Minasul** é a ferramenta ideal para quem busca **praticidade, resistência e eficiência** na **manutenção de jardins e áreas verdes**. Indicado para **nivelar o solo, remover detritos e preparar a terra para o plantio**, ele garante um acabamento uniforme e um ambiente propício ao crescimento saudável das plantas.

Fabricado em **chapa de aço**, o ancinho oferece **alta durabilidade e resistência ao uso contínuo**, suportando as exigências dos trabalhos de jardinagem. Seus **14 dentes** proporcionam melhor distribuição da força durante o uso, facilitando o nivelamento e a remoção de folhas, pedras e resíduos do solo.

O **cabo de madeira com 1,2 m de comprimento** assegura firmeza, ergonomia e conforto, permitindo movimentos suaves e uniformes durante a operação, reduzindo o esforço do operador.

Funcional e robusto, o **Ancinho Minasul** é indispensável para quem deseja manter o jardim organizado, o solo bem preparado e pronto para o plantio.

Invista no **Ancinho 14 Dentes com Cabo de Madeira Minasul** e tenha mais eficiência, conforto e qualidade nos cuidados com o seu jardim!

Sobre a Minasul Ferramentas

A Ferramentas Minasul foi fundada em 2002 e se destaca pela transparência, credibilidade e qualidade de seus produtos. Com foco em ferramentas manuais, utilitários e itens de segurança, a empresa atende os setores de construção civil, agricultura e jardinagem, oferecendo soluções com durabilidade, segurança e excelência no atendimento. A Ferramentas Minasul se tornou uma marca respeitada, combinando produtos de alta qualidade, preços justos e pontualidade na entrega.

Com duas décadas de experiência, a empresa utiliza materiais de alta resistência, como ferro nodular, que oferece maior ductilidade e durabilidade, e madeira de lei, conhecida por sua resistência a insetos e umidade. A Ferramentas Minasul também se destaca por seu sistema de rastreabilidade e busca constante por inovação e tecnologia.

Avaliações

Avalie este produto

Seja o primeiro a avaliar este produto

Escreva um comentário

É necessário um e-mail verificado para adicionar uma avaliação

Filtrar por palavra chave

Por classificação:

1 - 0 de 0 avaliações

Relevância

Avalie-nos

Melhores ofertas perto de você!
Compre com preços e prazos de entrega ajustados para sua região.

Avaliações em destaque

Não existem avaliações para este produto.

Mais buscados | Buscas relacionadas

Mais buscados

- piso
- porcelanato
- porta
- revestimento
- tinta
- chuveiro
- telha
- argamassa
- vaso sanitário
- massa corrida

Avalie-nos

Melhores ofertas perto de você!
Compre com preços e prazos de entrega ajustados para sua região.

Avalie-nos

Melhores ofertas perto de você!
Compre com preços e prazos de entrega ajustados para sua região.

6.7. Orçamentos de Carro de Mão

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos carros de mão destinados às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desses equipamentos de apoio nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O carro de mão destina-se à movimentação de resíduos e materiais em pequenos percursos nas frentes de serviço, facilitando seu encaminhamento aos pontos de acumulação temporária ou recolhimento. Sua utilização apoia as atividades de capinação, roçada e demais serviços de limpeza, conforme a organização operacional prevista no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de capacidade volumétrica da caçamba, capacidade de carga declarada pelo fabricante, material e espessura da caçamba, estrutura de sustentação, sistema de rodagem e elementos de manuseio. O preço cotado deverá corresponder ao equipamento completo, conforme as especificações estabelecidas, permitindo a comparação entre modelos de configuração equivalente.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando a integridade da caçamba, da estrutura e dos componentes de rodagem. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Frete grátis para qualquer lugar do Brasil!

MARAJOR

R$ 0,00

Buscar na Marajor Equipamentos



Início / Ferramentas / **Carrinho de mão**

Carrinho de mao braco metalico cacamba quadrada metalica

R$ 398,96

Pague com cartão de crédito em até 10x de **R$ 39,90** Sem Juros

À vista **R$ 327,15** No Pix

- 1 + ADICIONAR

Verifique o custo de envio e o prazo de entrega

Digite seu código postal VERIFICAR

Não sei meu cep

Categoria: Carrinho de mão

Loja Carrinho Minha conta

Produtos Relacionados



Carreta Agrícola para Trator de Grama

Carrinho de mão

R$ 1.593,86

Pague com cartão de crédito em até 10x de **R$ 159,39** Sem Juros

À vista **R$ 1.306,97** No Pix



Carrinho De Mão Base Dobrável 200kg

Carrinho de mão

R$ 653,30

Pague com cartão de crédito em até 10x de **R$ 65,33** Sem Juros

À vista **R$ 535,71** No Pix



© 2026 **MARAJOR EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA** Todos os direitos reservados | CNPJ: 56.433.521/0001-97



1/5

Assista ao vídeo

Carrinho de Mão Aço Extra Reforçado Desmontado G-14 75L Esfera

Marca: ESFERA **SKU:** 89457095

avalie este produto

O carrinho de mão da Esfera é a escolha ideal para movimentar e transportar materiais com maior versatilidade, qualidade e rapidez.

Veja todos os detalhes do produto

Saiba mais sobre o produto
Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber? Perguntar

Preço exclusivo:
alterar localização
Varejo
R$ 419,90/un

Ver opções de pagamento

Para entrega 50 un

- 1 un +

Valor total
R$ 419,90

Na embalagem
1 unidade

Calcule o frete

Consultar

Não sei meu CEP

Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

Condições de entrega e retirada

Você também pode gostar 👇



Carrinho de Mão Aço Gordini Soft PCI Desmontado Vermelho 45L Esfera

Preço Varejo R$ 159,00 /un

Preço Atacado R$ 154,00 un

a partir de **6** un.

Adicionar ao carrinho



Girica Aço Desmontado 92L Esfera

Preço Varejo R$ 399,90 /un

Adicionar ao carrinho



Carrinho de Mão Aço Galvanizado Gordini Export Desmontado 45L Esfera

Preço Varejo R$ 209,90 /un

Preço Atacado R$ 167,67 un

a partir de **5** un.

Adicionar ao carrinho



Enxada Norte Larga 2"- 150 Minasul

Preço Varejo R$ 54,90 /un

Preço R$ 4

a partir

Adicionar ao ca

Informações do Produto

Especificações técnicas de Carrinho de Mão Aço Extra Reforçado Desmontado G-14 75L Esfera

Medidas do produto

Produto com embalagem

Altura	56 cm
Largura	60 cm
Profundidade	150 cm
Peso	18.72 kg

Ficha técnica

Tipo de Material	Chapa de Aço 14
Acabamento	Pintura Eletrostática
Capacidade de Volume	75 L
Uso Indicado	Transporte de materiais.
Capacidade de Peso	200 kg

Tipo de Pneu	Com câmara
Cor	Cinza
Largura do Produto	60 cm
Comprimento do Produto	150 cm
Espessura da Chapa	1,2 mm
Site do Fabricante	esferagordini.com.br
Dica da Obramax	Distribua o peso uniformemente no carrinho. Coloque os itens no centro e próximo ao eixo para manter o equilíbrio e evitar a sobrecarga de um lado.
EAN	7898228290487

Características do produto

O carrinho de mão da Esfera é a escolha ideal para movimentar e transportar materiais com maior versatilidade, qualidade e rapidez.

Sua caçamba de aço de chapa 14 com solda contínua confere alta resistência de uso, uma vez que possui um eixo reforçado de 1" com parede de 2 mm.

Além disso, o carrinho de mão reforçado detém um varal ergonômico com punho plástico, promovendo assim mais conforto e segurança para quem for utilizá-lo.

Ainda sobre a sua composição, o produto traz pés em barra chata com travessa soldada com opções de pneu e câmara, EVA e com Roda Esfera + Pneu Force, possibilitando que você tenha um carrinho personalizado e duradouro.

Com 150 cm de comprimento e 60 cm de largura, esse carrinho de mão chapa 14 oferece uma capacidade de 60 litros de peso e 75 litros de volume. Logo você conta com a garantia de carregar o seu produto com total robustez, firmeza e proteção adequada.

Se você procura por um carrinho de mão de obra com preço acessível, qualidade e longa vida útil, aqui na Obramax a sua compra é garantida com a qualidade e economia que deseja!

Sobre a Esfera

Fundada em 1969, a Esfera é reconhecida por fabricar produtos para facilitar os processos da construção civil através da comercialização de soluções para movimentação de pequenas cargas e de utilidades profissionais, que prezam pela qualidade e pontualidade acima de tudo!

Hoje a Esfera atende todos os estados do Brasil e alguns países da América do Sul, oferecendo um mix variado de produtos tendo mais de 50 representantes comerciais.

Aproveite as melhores ofertas em carrinhos de mão e giricas na Obramax e garanta sempre a máxima qualidade com preços acessíveis.

Perguntas frequentes

Qual a capacidade do carrinho de mão Esfera G-14?

O carrinho de mão Esfera G-14 possui capacidade de 75 litros, ideal para transporte de materiais em obras.

Resposta gerada por inteligência artificial

Avaliações

Avalie este produto

Seja o primeiro a avaliar este produto

Escreva um comentário

É necessário um e-mail verificado para adicionar uma avaliação

Filtrar por palavra chave

Por classificação:

1 - 0 de 0 avaliações

Relevância

Avaliações em destaque

Não existem avaliações para este produto.

Mais buscados | Buscas relacionadas

Mais buscados

- piso
- porcelanato
- porta
- revestimento
- tinta
- chuveiro
- telha
- argamassa
- vaso sanitário
- massa corrida

Avalie-nos

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

DESPACHAMOS EM **ATÉ UM DIA ÚTIL** APÓS A SUA COMPRA



(1 Avaliação) Tramontina |
SKU 140980 | COD. FORNECEDOR 77714235

CARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE REFORÇADO 65 LITROS 77714235 TRAMONTINA

R$ 403,00
Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 447,78
Em até 6x de **R$ 74,63** sem juros no Cartão
Outras formas de pagamento
Sujeito à Tributação Interestadual

- 1 + COMPRAR AGORA



Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Informacoes

Composicao

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS

18% OFF



Carrinho de Mão Extraforte com Caçamba Metálica 65 Litros 7771443...

Tramontina

★★★★★

de R$ 447,78

por **R$ 366,26**

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

6x de **R$ 67,83**

COMPRAR



Bico Pulverizador para Pulverizador Manual de 1,5 Litros e 2 Litros...

Tramontina

☆☆☆☆☆

R$ 11,80

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 11,80 no PIX

COMPRAR

COMPARE COM PRODUTOS SIMILARES



Carrinho de Mão Extraforte Reforçado 65 Litros 77714235 TRAMONTINA

Este produto

★★★★★ (1)

Preço	**R$ 403,00** no Pix
Peso	15.39kg
Altura	35cm
Largura	42cm
Comprimento	1.74cm
Modelo	77714/235
Marca	TRAMONTINA.

FORMAS DE PAGAMENTO

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000
vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

COMPRA 100% Segura

4,7/5

Verificada por RedameAQUI

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

6.8. Orçamentos de Sacho Coração 02 Dentes

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos sachos tipo coração com 2 dentes destinados às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O sacho coração com dois dentes destina-se à capinação localizada e ao revolvimento superficial do solo, auxiliando na retirada de vegetação indesejada e no acabamento das áreas atendidas. Sua configuração permite executar tarefas de corte e desprendimento de pequenas plantas, complementando as operações de capinação manual previstas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material de fabricação, dimensões da parte metálica, formato da lâmina, configuração dos dois dentes, acabamento e sistema de fixação ao cabo. Também deverão ser verificadas as características e a inclusão do cabo no fornecimento, permitindo comparar valores correspondentes à mesma configuração da ferramenta.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste da lâmina e dos dentes e a integridade do cabo e de sua fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Você está em **Joao Pessoa** ▾

Lista de Casamento Nossas Lojas Para Empresas Clube do Profissional

Ferreira Costa

O que você está procurando?

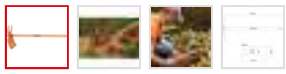
Lista de casamento

Entrar ou criar conta

Categorias Construção TVs Móveis Ar e Ventilação Eletrodomésticos Ferramentas Automotivo Utilidades Domésticas Eletroportáteis Il

Jardinagem > Plantar > Ferramentas Para Jardim > Sacho Duas Pontas Tramontina Jardim Com Cabo Curto 60cm Laranja





Preço exclusivo online

Sacho Duas Pontas Tramontina Jardim com Cabo Curto 60cm Laranja

★★★★★ 5.0 (1)

Vendido e entregue por Ferreira Costa

~~R$ 62,00~~ 31% OFF

R$ 42,90

em até 10x de R$ 4,29 sem juros

ver opções de pagamento

Comprimento do cabo: **60,0cm**

60,0cm | 120,0cm

Quantidade

1 Unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Produtos semelhantes a este item



Sacho Coração Tramontina Jardim Com Cabo Curto 60cm...

~~R$ 60,00~~ 18% OFF

R$49,90

ou 1x de R$ 49.9 s/ juros



Pá Para Jardim Robusta Com Cabo Curto - Trapp

~~R$ 64,00~~ 23% OFF

R$49,90

ou 1x de R$ 49.9 s/ juros



Colhedor De Frutas Com Cabo 140cm Laranja - Max...

~~R$ 39,00~~ 31% OFF

R$26,90



Sacho 2 Pontas Cabo Madeira 40cm Amarelo - Momfort

~~R$ 32,00~~ 24% OFF

R$24,90

Sobre o produto

O sacho duas pontas com cabo curto de 60cm da Tramontina é a ferramenta ideal para facilitar o seu trabalho no jardim. Com design ergonômico e resistente, esse produto se destaca pelos seguintes atributos:

- Lâmina em aço carbono temperado, garantindo maior durabilidade;
- Cabo em madeira envernizada, proporcionando conforto durante o uso;
- Duas pontas afiadas, facilitando a penetração no solo;
- Ideal para cavar, transplantar e remover plantas;
- Versátil e prático para diversas atividades de jardinagem;
- Marca renomada no mercado, sinônimo de qualidade e confiança.

Invista em qualidade e praticidade com o sacho duas pontas Tramontina, tornando suas tarefas de jardinagem mais eficientes e prazerosas.

Ficha técnica

Avaliações de clientes

5.0 ★★★★★
Total de 1 avaliações

5 estrelas	1
4 estrelas	0
3 estrelas	0
2 estrelas	0
1 estrela	0

100% dos clientes recomendam este produto

Todas as avaliações 1 avaliação

Giovanna
★★★★★
13 de Abril, 2026

Excelente!

Excelente!

Ver todas as avaliações

Compre por telefone

Nosso serviço de televendas está disponível

saiba mais >

- Lojas e Serviços
- Dúvidas
- Redes Sociais

Formas de pagamento

Crédito

Pix

Preços, promoções, condições de pagamento e frete são válidos para compras realizadas exclusivamente pelo site. Caso haja divergência de preço de um produto, será válido o preço que for exibido no carrinho de compras do site no momento do pagamento. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas.

Copyright © 1884-2026 · Ferreira Costa & Cia LTDA CNPJ 10.230.480/0019-60 · R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 · Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000

Magalu

Buscar no Magalu

Região de Fortaleza/CE





4.6 (10)

Sacho Enxadinha Coração / Duas Pontas Cabo De Madeira 60cm - Tramontina

Tamanho:

CORAÇÃO DUAS PONTAS

Vendido por Copar E-Commerce
e entregue por **Magalu**

R$ 57,00 no Pix 10% OFF

ou 1x de R$ 60,16 sem juros

Ver opções de pagamento

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Receba até terça-feira, 08 de setembro
Para pagamentos confirmados hoje

R$ 16,90

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Copar E-Commerce
Lojista Magalu desde 2022

Fale com lojista **+ Seguir**

Ruim Ótimo

+5mil
Produtos vendidos

Entrega
No prazo

Atendimento
Responde rápido

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Descrição e ficha técnica

Código jd3c11434f

Sacho Tramontina Em Aço Com Cabo De Madeira 60cm

Sacho Duas Pontas / Sacho Coração Tramontina em Aço com Cabo de Madeira 60 cm é perfeito para quem gosta de cuidar do seu jardim de forma prática e sem usar muitos instrumentos. Isso porque com as duas extremidades em formatos diferentes, você poderá realizar diversas atividades. Com o cabo longo, a peça oferece maior comodidade na hora da utilização, evitando desconfortos no manuseio. Qualidade e praticidade é com a Tramontina!

Informações Gerais:
O sacho é temperado em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso.
Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade.
Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação.
Possui olho de 29 mm de diâmetro.
O cabo de 60 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.
O sistema de encabamento com bucha plástica proporciona excelente fixação do sacho, evitando que os cabos se soltem durante o uso. A bucha absorve a contração da madeira, mantendo o cabo sempre firme, e auxilia na absorção do impacto durante o uso.
Produto leve, que gera menos esforço físico do usuário e torna o trabalho mais prazeroso.

Nuvem de Tags: Enxadinha, Enxada, Sacho duas Pontas, Jardinagem, Tramontina, Ferramentas, Ferramentas Manuais, Utensilios Para Jardim, Sacho Coração.

Avaliações dos clientes

4.6 ★

10 avaliações

4 comentários

5 ★ 8
4 ★ 0
3 ★ 2
2 ★ 0
1 ★ 0

Marco ★★★★★

Cor: LARANJA

há mais de 1 ano

jucelia ★★★★★

há cerca de 2 anos

Ivone ★★★★★

há quase 3 anos

ERIVALDO ★★★★★

há quase 3 anos

Ver todas as avaliações

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



lu explica



Qual a lavadora de alta pressão mais potente?

Venha ver por que potência não é só pressão, entenda como a vazão entra nessa conta e descubra quando faz sentido buscar um modelo mais forte pra sua rotina.



Qual óleo usar na lavadora Kärcher: o que é seguro e o que evitar

Vem descobrir quando uma lavadora Kärcher realmente precisa de óleo, como confirmar isso no manual e quais cuidados ajudam a evitar erros na manutenção.



Qual a melhor lavadora de alta pressão portátil: leve, compacta e eficiente

Vem ver o que realmente faz diferença numa lavadora portátil e como escolher um modelo que seja fácil de guardar, prático de usar e que tenha força suficiente pra...



Lavadora de alta pressão silenciosa: o que influencia o ruído e como escolher

Veja o que realmente pesa no barulho da lavadora, quais escolhas ajudam a reduzir o ruído e quando vale buscar um modelo mais estável pra usar com mais conforto.

Links relacionados: Sacho Enxadinha Coração / / Sacho Enxadinha / Sacho Coração / / Sacho Coração / Sacho /

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

Onde você está? Demais Regiões

De Produtos a Serviços: Digite o que você precisa

‹ Ferramentas de Preparo e Pl...

Sacho 2 Pontas 60cmTramontina

4.8 (6)

CÓD. 87111094 EAN: 7891117013815

♡ Lista de favoritos








Preço válido para o dia **16/08/2026**, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

No universo da jardinagem cada ferramenta possui uma determinada finalidade, porém, algumas podem ser multifuncionais. Esse é o caso do Sacho 2 Pontas 60 cm Tramontina, que serve para abrir valos, canteiros, capinar...

Ver descrição técnica

OFERTA -5%

~~R$ 58,97~~

R$ 56,02 à vista no pix

R$ 58,97 a prazo ⓘ
em até **2x** no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Liven Casa**

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

⊖ 1 ⊕

Comprar agora | Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

Digite seu CEP...

Não sei meu CEP

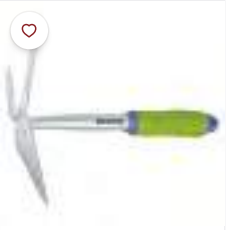
Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

R$ 56,02 + frete	Liven Casa
R$ 66,90 + frete	Universo Do ...
R$ 77,00 + frete	Satyr Casa

Mais opções a partir de R$ 56,02 ›

Produtos similares a Sacho 2 Pontas 60cmTramontina



Sacho Combinado Duas Pontas 29cm Palisad

Cód. 89220642

(0)

R$15,29 cada

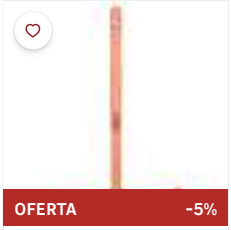


Sacho Combinado Três Pontas 29cm Palisad

Cód. 89220663

(0)

R$16,70 cada



OFERTA -5%

Sacho Coração 60cm

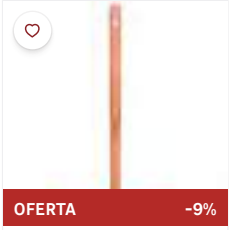
Cód. 85252916

(15)

~~R$44,30~~

R$42,80 cada

à vista no pix



OFERTA -9%

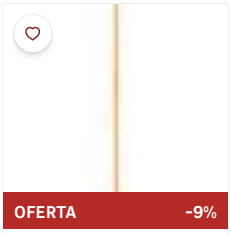
Sacho Coração 2 Pontas 43cm

Cód. 86411150

(0)

~~R$72,90~~

R$65,90 cada



OFERTA -9%

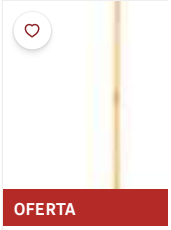
Sacho Coração 110cm

Cód. 85252951

(14)

~~R$80,90~~

R$72,90 cada



OFERTA

Sacho 2 Pontas 110c

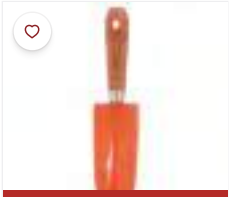
Cód. 87111101

(3)

~~R$80,90~~

R$72,90 cada

Aproveite e leve junto ;)



OFERTA -8%

Pazinha Estreita 27cm

Cód. 86808526

(15)

~~R$11,90~~

R$10,90 cada



OFERTA -10%

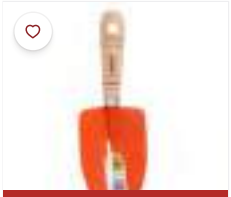
Luva para Jardinagem Algodão Tamanho Único

Cód. 88528776

(1)

~~R$18,90~~

R$16,90 cada



OFERTA -14%

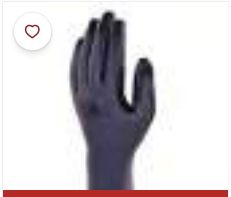
Pazinha Larga 26cm

Cód. 86808505

(35)

~~R$13,90~~

R$11,90 cada



OFERTA -10%

Luva De Borracha Nitrílica Em Poliéster Ve722no Deltaplus

Cód. 1571769419

(0)

~~R$21,90~~

R$19,71 cada

à vista no pix

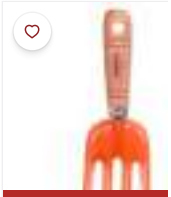


Pazinha Larga 315mm Palisad

Cód. 89220530

(0)

R$13,74 cada



OFERTA

Garfo para Terra 24

Cód. 86808533

(7)

~~R$15,90~~

R$13,90 cada

Produto	Sacho
Tipo de Ferramenta	Preparar e Plantar e Revolver Solo
Recomendado para	Flores e Solo
Tipo	2 Pontas
Material da Ferramenta	Metal

Material do Cabo	Madeira
Largura	24,00 cm
Comprimento	60,00 cm
Peso do Produto	420,00 g
Marca	Tramontina
Contém na Embalagem	01 Sacho
Garantia do Fabricante	6 mes(es)

Categorias FSC®

Sacho 2 Pontas 60 cm Tramontina

No universo da jardinagem cada ferramenta possui uma determinada finalidade, porém, algumas podem ser multifuncionais. Esse é o caso do **Sacho 2 Pontas 60 cm Tramontina**, que serve para abrir valos, canteiros, capinar...

Características do Sacho 2 Pontas 60 cm Tramontina

Sua lâmina é fabricada em aço carbono especial de alta qualidade e possui duas extremidades diferentes: uma com duas pontas (semelhante a um garfo de churrasco) e outra quadrada (parecida com uma enxada). O cabo é feito de madeira de origem renovável, material muito duradouro. As dimensões do sacho são 24 cm X 60 cm e ele pesa 420 g. A peça tem garantia dado pelo fabricante de 6 meses.

Vantagens do Sacho 2 Pontas 60 cm Tramontina

- O sacho é ideal para quem gosta de cuidar do seu jardim de forma prática e com poucas ferramentas. É indicado para uso em trabalhos ligados à agricultura, fruticultura, horticultura e jardinagem para revolver o solo, misturando adubos e corretivos;

- Essa ferramenta ajuda também a organizar canteiros e sulcos no solo, sendo indispensável para cuidar bem de qualquer jardim. O cabo de 60 cm traz maior conforto e comodidade na utilização diária. Além disso, possui acabamento feito em verniz incolor, com o objetivo de dar mais brilho e realçar a cor natural da madeira;

- Apesar de parecer um instrumento pesado, esse sacho é bastante leve, exigindo menor esforço físico de quem o usa e tornando a atividade mais prazerosa.

Compre já o seu no nosso site!

Avaliações

5 ★ 5
4 ★ 1
3 ★ 0
2 ★ 0
1 ★ 0

Nota média do produto

4.8 ★★★★★

1-6 de 6 avaliações

Mais útil

Ronaldo

★★★★★ há 4 anos

Boa!

Ferramenta com bom comprimento e amolado perfeitamente

Recomenda esse produto ✖ Não

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

Excelente

★★★★★ há 5 anos

Atendeu a todas as expectativas

Tamanho ideal para jardim, essa parte com duas pontas é ótimo para arar a terra.

Recomenda esse produto ✖ Não

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

Consumidor nota 10

★★★★☆ há 5 anos

bom

Funciona bem, para jardinagem caseira

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

FMGolia

★★★★★ há 6 anos

otimo

muito boa a ferrarmenta

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

há 7 anos

Leve e prática

Ferramenta muito leve e prática pra uso na jardinagem

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

vgirão

há 7 anos

ótimo

Pratico e de boa qualidade

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

1-6 de 6 avaliações

Compre pelo WhatsApp

Para todo o território nacional.

Horário de atendimento pelo Whatsapp sujeito à região.

(11) 4007-1380

Compre pelo telefone

Atendimento do Televendas é das 8h às 19h de segunda a sexta.

Atendimento do Televendas é das 8h às 14h aos sábados.

4007-1380

Capitais

0800-602-1380

Demais Regiões

Central de atendimento

A Central de Atendimento funciona das 08h às 19h de segunda a sábado, exceto feriados.

4020-5376

Capitais (Telefone e WhatsApp)

0800-020-5376

Demais Regiões

Baixe nosso aplicativo

Baixar na App Store

Disponível no Google Play

Siga nossos perfis

Certificados



Departamentos

Aprenda

Serviços

Mapas do Site

A Leroy Merlin

Marketplace

Dúvidas

Atendimento



Sustentabilidade

Construir e Sustentar

Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem , a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 47 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

A Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, inscrita no CNPJ nº 01.438.784/0001-05, atua exclusivamente como correspondente bancário nos termos da Resolução nº 4.935 do Banco Central do Brasil. Essa atuação limita-se à intermediação de serviços financeiros oferecidos pela PEFISA S/A - CFI, inscrita no CNPJ sob o nº 43.180.355/0001-1, sem qualquer exercício de atividades privativas de instituições financeiras ou de seus empregados.

Copyright © 2021 Leroy Merlin, todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60.
Rua Pascoal Pais, nº 525, 5º andar - Vila Cordeiro, CEP 04581-060, São Paulo/SP.

6.9. Orçamentos de Enxada Goivada 2,5lb com cabo de 145cm

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das enxadas goivadas de 2,5 lb, com cabo de 145 cm, destinadas às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A enxada goivada destina-se à capinação manual e à remoção superficial de vegetação indesejada, auxiliando no desprendimento de plantas e na limpeza das áreas previstas para intervenção. Sua utilização integra as operações de conservação dos espaços públicos, conforme as condições de execução e a organização dos serviços estabelecidas no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material, formato, dimensões e acabamento da lâmina, respeitando a especificação nominal de 2,5 lb. Também deverão ser considerados o material do cabo, seu comprimento de 145 cm e o sistema de fixação, devendo o preço cotado corresponder à ferramenta completa.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste da lâmina e a integridade do cabo e de sua fixação. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços de capinação manual.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

FERRAMINAS

0

O que você procura?



Enxada Estreita 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tramontina 77218754

2218 ☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Na compra desse produto ganhe **7 Pontos Clientes FERRAMINAS**

R$ 67,54 à vista
ou **2x** de **R$ 35,93** Sem juros

1 **Comprar**

00000-000 Calcular

Compre Junto



Enxada Estreita 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tramontina...

+



Sacho Coração com Cabo de Madeira 120cm - Tramontina 77800501

=

1 Enxada Estreita 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tr...

Comprando Junto:

R$ 109,80

Economize: R$ 8,00

COMPRAR JUNTO



Enxada Estreita 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tramontina...

+



Picareta Estreita Tamanho 4 com Cabo de Madeira 90cm - Tramontina...

=

1 Enxada Estreita 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tr...

Comprando Junto:

R$ 167,35

Economize: R$ 10,50

COMPRAR JUNTO

Descrição Geral

Enxada estreita 2.5 da marca Tramontina.

Cabo de madeira 145 cm de comprimento.

Ferramenta para capinagem feita em aço carbono com pintura eletrostática.

Possui olho de 38 mm de diâmetro.

Lâmina possui tamanho 2.5 e sua afiação é feita em máquinas automatizadas, proporcionando excelente durabilidade do fio.

Lâmina com ângulo intermediário em relação ao cabo: torna-se ideal para revolver o solo de forma superficial, promover pequenos sulcos e incorporar adubos.

Indicada para cavar e revolver o solo, incorporando adubos e corretivos.

Auxilia na modelagem de canteiros e na capina de ervas daninhas.

DADOS TÉCNICOS:

- Lâmina: 2.5

- Dimensões (A x L x C): 24 x 23,5 x 145cm

- Peso: 1,68kg

Produtos relacionados

Enxada Metálica 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tramontina 77214754

R$ 67,63 à vista
2x de **R$ 35,98** Sem juros

Enxada Goivada 2.5 com Cabo de Madeira 145cm - Tramontina 77215754

R$ 67,63 à vista
2x de **R$ 35,98** Sem juros

Produtos visitados

Sacho Duas Pontas com Cabo de Madeira 60cm - Tramontina

R$ 36,95
R$ 34,73 à vista com desconto

RECEBA PROMOÇÕES EXCLUSIVAS!
Inscreva-se e receba nossas
novidades e promoções!

Digite o seu melhor e-mail

Enviar

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Verificada por ReclameAQUI

Razão Social: Ferraminas Máquinas e Ferramentas Ltda - CNPJ Matriz: 19.038.069/0001-32 / CNPJ Filial Centro: 19.038.069/0003-02 / CNPJ Filial Nova Serrana: 19.038.069/0002-13 / CNPJ E-commerce: 19.038.069/0005-66

Tecnologia Tray

Frete Grátis

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

Faça sua busca aqui

Jardim e Agropecuária > Enxadas e Cabos > Enxada > Enxada Estreita 2.5, ...



Enxada Estreita 2.5, Cabo De Madeira 145 Cm Tramontina 77218754

Ref.: 360660 Marca: **TRAMONTINA**

R$ 71,99 em 1x de R$ 71,99 s/ juros

ou **R$ 71,99** à vista já com 10% off

1

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

CALCULAR Não sei o meu CEP

Sobre o produto

5
, cabo de madeira 145 cm
Para ter uma horta linda ou fazer os mais diversificados trabalhos na jardinagem e agricultura, você precisa da ajuda da enxada Tramontina. Uma enxada leve o suficiente para deixar seu trabalho menos cansativo e mais produtivo. Assim é a enxada da Tramontina. Conta com lâmina em aço temperado e pintura eletrostática a pó, que protege contra oxidação e garante mais durabilidade. O encabamento com bucha plástica garante a resistência do cabo e maior firmeza na hora de manusear. Produto fabricado segundo norma ABNT NBR 6413.
Informações Gerais
- A enxada é temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso.
- Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade.
- Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação.
- A lâmina possui tamanho 2.5 e sua afiação é feita em máquinas automatizadas, proporcionando excelente durabilidade do fio.
- Possui olho de 38 mm de diâmetro.
- O cabo de 145 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.
- Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto.

- A enxada é leve, que gera menos esforço físico do usuário e proporciona maior produtividade.

Recomendações de uso

- A enxada é utilizada para cavar e revolver o solo, incorporando adubos e corretivos. Ainda auxilia na modelagem de canteiros e na capina de ervas daninhas.
- Para descarte dos produtos e embalagens siga as orientações de reciclagem vigentes.

Especificações:

Peso(Kg):1.59

Dimensões(AxCxL):24.10x145.40x23.50cm

Especificações técnicas

Código	360660
Código do Fabricante	0
Unidade de venda	0
Marca	TRAMONTINA
Categoria	Enxada

Faça a sua pergunta

Qual informação você precisa?

Perguntar

Avaliações

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Classificação média: 0.0

Baseado em: (0 avaliações)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrelas	0%

Ordenar por: Mais recentes

Sugestões da categoria



Enxada Estreita Forjada Com Cabo Collins

(0)

Ref.: 358257

R$ 50,99 em 1x de R$ 50,99 s/juros

OU R$ 50,99 à vista



Enxada Larga Forjada 25 L Collins

(0)

Ref.: 15792

R$ 62,99 em 1x de R$ 62,99 s/juros

OU R$ 62,99 à vista



Enxada Norte Larga Forjada 1,5 1,25m Collins

(0)

Ref.: 15750

-15% R$ 60,18

R$ 51,99 em 1x de R$ 51,99 s/juros

OU R$ 51,99 à vista



Enxada larga 2.5, cabo de madeira 145 cm Tramontina 77214754

(0)

Ref.: 360619

R$ 70,99 em 1x de R$ 70,99 s/juros

OU R$ 70,99 à vista

Escolha seu clube e aproveite nossas promoções

Seu nome

Seu melhor e-mail

Selecione o Clube

CADASTRAR

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

A Ferramentas Kennedy se consagra no mercado das ferramentas, máquinas e equipamentos para diversos segmentos, desde 1995. Atualmente, ampliamos ainda mais nossas atividades trabalhando com um nicho completo de produtos que atendem desde profissionais até o uso particular.

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO

SITE SEGURO:

© 2026 Ferramentas Kennedy | CNPJ 08.858.579/0015-35 | Matriz: Rod Contorno Sul de Garuva Sidney Nº 8661 - SC CEP: 89.248-000

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site. Os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. Em caso de divergência, o preço válido é o do carrinho de compras deste site. Imagens ilustrativas. Confira condições na sacola de compras.

Desenvolvido por: B4X Soluções em e-commerce





ENXADA ESTREITA 2,5 EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 145CM TRAMONTINA

Código: 0108955 **Marca:** TRAMONTINA

~~R$89,69~~ -14% OFF

R$73,06 com 5% de desconto

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$76,90** em até **1x** de **R$76,90 no cartão**

Ver mais formas de pagamento

4,7 ★

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

COMPRAR

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o valor do frete e o prazo de entrega

Digite o seu CEP

Calcular

DESCRIÇÃO

Enxada Estreita 2,5 em Aço com Cabo de Madeira 145cm

Tramontina

- A enxada é temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso.

- A lâmina possui tamanho 2.5 e sua afiação é feita em máquinas automatizadas, proporcionando excelente durabilidade do fio.

- O cabo de 145 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.

- Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto.

Ficha Técnica:

Marca	Tramontina
Modelo/Referência	77218754
Tamanho	145cm
Material/Acabamento	Aço
Material do cabo	Madeira

Mais sobre o produto:

Para trabalhos mais confortáveis na jardinagem e agricultura.

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

Enxadão Estreito 2.5 com Cabo de Madeira 77272/754 Tramontina

~~R$99,20~~ -23% OFF

R$72,18

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$75,98** em até **1x de R$75,98 no cartão**

Adicionar ao carrinho

Pá Vanga Quadrada com C Madeira 130cm Tramontina

R$53,30

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$56,10** em até **1x de R$56,10**

Adicionar ao carrinl

Institucional

Quem somos
Fale Conosco
Canais
Sugestões e Reclamações
Política de troca e devolução
Política de privacidade
Frete e entregas
Perguntas Frequentes
Dimensione sua Bomba
Baixe as Logomarcas

Atendimento

Seg a Sex das 07:30h às 18:00h
Sábado das 07:30h às 13:00h

WhatsApp: +55 (63) 2111-3600
Telefone: (63) 2111-3600
Orçamento: comercial@ferpam.com.br
Sac: sac@ferpam.com.br

Siga Nossas Redes

Segurança

Google Safe Browsing | LOJA SEGURA CADEADO SSL | Verificada por ReclameAQUI

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

Agro

Casa e Manutenção

EPIs

Ferragens, Fixação e Cobertura

Ferramentas e Máquinas

Iluminação

Materiais de Construção

Materiais Elétricos

Materiais Hidráulicos e Pneumáticos

Tintas, Adesivos e Compostos Químicos

Peças de Reposição e Acessórios

Oficina Mecânica

Nossas Lojas

Ferpam
Palmas - TO

(63) 2111-3600
Quadra 104 Sul, Rua SE 7, Conjunto 1, Lote 16A, s/n - Plano Diretor Sul, Palmas TO

Ver Mapa

Borrachas Confiança

(63) 2111-3658
104 Sul, Avenida Lo-01, Palmas - TO

Ver Mapa

Ferpam Borrachas
Gurupi

(63) 3351-1665
Av. Pará, 1919, Centro, Gurupi - TO

Ver Mapa

Ferpam Borrachas
Araguaína

(63) 3411-8400
Av. Cônego João Lima, n 263 Entrocamento

Ver Mapa

Copyright © 2026 - CNPJ: 01.040.887/0001-04 - Ferpam.com.br Quadra 104 Sul, Rua SE 7, Conjunto 1, Lote 16A, Plano Diretor Sul, Palmas - TO, 77020-022 | Politica de Privacidade Todos os Direitos Reservados. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do carrinho de compras. *Todas as imagens dos produtos são de caráter ilustrativo e não definem o tamanho real ou exata definição das suas cores. Alterações específicas nos produtos poderão ocorrer sem aviso prévio dos fornecedores, qualquer dúvida sobre nossos produtos entre em contato conosco.

weethub

criado com nuvemshop next

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

6.10. **Orçamento de Broxa**

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das broxas destinadas às equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários dessas ferramentas nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A broxa destina-se à aplicação manual de produtos de pintura, apoiando as atividades de conservação dos espaços públicos, como a pintura de meios-fios, conforme os serviços previstos no Projeto Básico. Suas características devem ser compatíveis com o produto aplicado e as superfícies trabalhadas, permitindo a distribuição do material e o acabamento das áreas atendidas.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de formato e dimensões da base, tipo, comprimento e densidade das cerdas, material do cabo, acabamento e sistema de fixação dos componentes. Esses parâmetros permitem estabelecer uma referência de preço compatível com a ferramenta especificada e as condições de utilização.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições, observando o desgaste das cerdas e a integridade da base e do cabo. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços de pintura.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Onde você está? Demais Regiões

De Produtos a Serviços: Digite o que você precisa

‹ Broxas

Kit Broxa Tigre

4.3 (57)

CÓD. 89781685 EAN: 7891395016157

♡ Lista de favoritos





Preço válido para o dia **16/08/2026**, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

A Escova Broxa para Pintura Retangular 3'' Tigre pode ser utilizada em muros, meio-fio, pinturas rústicas em cercas, além de poder ser empregada nas limpezas em geral. É uma solução versátil e que traz ótimo resultados em diversos serviços.

Ver descrição técnica

OFERTA -13%

~~R$ 14,90~~

R$ 12,90

Vendido e entregue por **Decar Home Center**

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

R$ 12,90 + frete — Decar Home ...

R$ 22,57 + frete — Satyr Casa

Produtos Patrocinados



OFERTA -10%

Rolo Brasileirinho para Parede Lisa 23 cm

Cód. 86465764

(100)

~~R$ 20,90~~

R$ 18,81 cada



OFERTA -11%

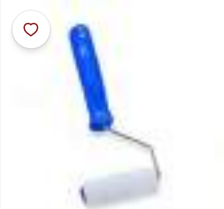
Bandeja Plástica Preta 23cm

Cód. 87565982

(44)

~~R$ 17,90~~

R$ 15,90 cada



Rolo para Epóxi e Resina 9 cm

Cód. 92319500

(3)

R$ 12,99 cada



NOVIDADE

Kit Suporte para Rolo Tigre 4,2x34 cm

Cód. 92477980

(0)

R$ 92,08 cada



NOSSO PREÇO + BAIXO

OFERTA -9%

Suporte para Rolo de 23cm Tigre

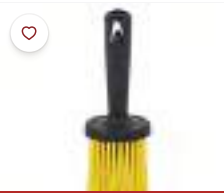
Cód. 85011871

(50)

~~R$ 10,90~~

R$ 9,90 cada

Produtos similares a Kit Broxa Tigre



OFERTA -14%

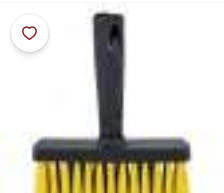
Escova Broxa para Pintura Redonda Tigre

Cód. 89781482

(8)

~~R$ 13,90~~

R$ 11,90 cada

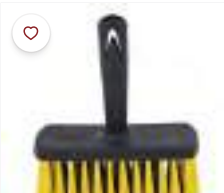


Escova Broxa para Pintura Retangular 1'' Tigre

Cód. 89781496

(23)

R$ 17,29 cada



Broxa Retangular Média 2'' Tigre

Cód. 89781671

(38)

R$ 118,82 cada



OFERTA -13%

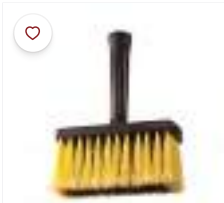
Broxa Retangular Plástica 15,5 X 5,5 Cm - Vonder

Cód. 1567592413

(0)

~~R$ 14,90~~

R$ 12,90 cada

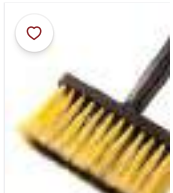


Broxa Retangular 800 - Atlas, Tamanho: Média

Cód. 1567950479

(0)

R$ 13,82 cada



Broxa Atlas Retangu 800/2

Cód. 1567950497

(0)

R$ 16,99 cada

Produtos que você vai precisar



Suporte para Rolo de 22cm Dexter

Cód. 89460896

(20)



Cabo Extensor de Até 2m Verde

Cód. 92216495

(1)



OFERTA -10%

Suporte Prolongador Pintura Porta Pincel Trinchas Atlas

Cód. 1571533536

(1)

~~R$ 28,90~~

R$ 8,90 cada | R$ 58,25 cada | R$ 25,90 cada

Aproveite e leve junto ;)



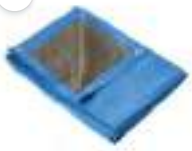
Fita Crepe Branca 25mmx25m
Cód. 92138795
(19)
R$ 4,90 cada



Lona Protetora de Móveis 5x4m
Cód. 90672806
(60)
~~R$ 15,85~~
R$ 12,90 cada



Fita Crepe 423S 18mmx50m
Cód. 90790952
(32)
R$ 4,99 cada



Lona Multiuso Azul 2x3m com Ilhós Dexter
Cód. 91833434
(32)
~~R$ 29,90~~
R$ 22,90 cada



Fita Crepe para Pintura Bege 18mmx50m
Cód. 91097174
(11)
R$ 5,50 cada



Lona de Polietileno Laranja 3x2m Vond
Cód. 88392934
(0)
R$ 38,90 cada

Produto	Broxa
Marca	Tigre
Cor	Preto
Tonalidade	Preto
Uso Indicado	Caição a Base de Cal
Instruções de Limpeza	O excesso de tinta pode ser tirado com um pedaço de papel ou jornal em seguida lave com sabão neutro e água corrente.
Kit	Não
Observações sobre a Garantia do Fabricante	Defeito de Fabricação
Aviso	Para evitar que sua ferramenta seja danificada, todas as ferramentas que tiverem contato com tinta devem ser lavadas imediatamente após o uso.

Escova Broxa para Pintura Retangular 3" Tigre

Esse é um produto para ser usado com tinta à base d'água, em pintura com tinta pó, como cal, e na aplicação de impermeabilizante.

A **Escova Broxa para Pintura Retangular 3" Tigre** pode ser utilizada em muros, meio-fio, pinturas rústicas em cercas, além de poder ser empregada nas limpezas em geral. É uma solução versátil e que traz ótimo resultados em diversos serviços.

Características da Escova Broxa para Pintura Retangular 3" Tigre

Ela é composta por filamento sintético florado, núcleo preto e capeado amarelo. Conta com base e cabo longos em plástico. Na embalagem, ela tem 73 cm de altura.

Item da marca Tigre, sinônimo de qualidade e inovação.

Vantagens da Escova Broxa para Pintura Retangular 3" Tigre

Confira alguns benefícios que terá ao adquirir o produto:

- É um acessório que traz mais praticidade ao dia a dia;

- As suas cerdas são macias e resistentes;

- A **Escova Broxa para Pintura Retangular 3" Tigre** é uma peça leve;

- Artigo que tem fácil manuseio;

- Apresenta ótima durabilidade.

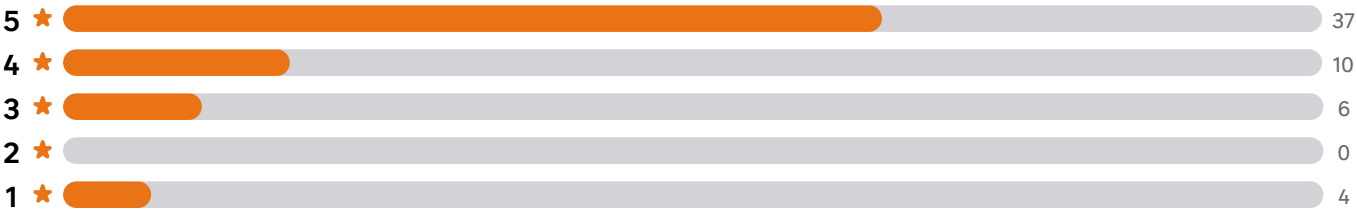
Informações extras

Limpe o rolo imediatamente após o uso. O excesso de tinta pode ser tirado com um pedaço de papel ou jornal. Em seguida, lave com sabão neutro e água corrente.

Guarde a ferramenta sempre em local seco porque a umidade pode causar o aparecimento de fungos que danificam o rolo. As cerdas devem ficar para cima ou no sentido horizontal. Tenha cuidado para não deixá-las pressionadas. Assim, você evita que elas fiquem tortas.

Aproveite as nossas excelentes condições de compra e adquira esse produto em nosso site agora mesmo! Desejamos que tenha uma excelente experiência por aqui.

Avaliações



Nota média do produto

4.3

Avaliação crítica mais útil

Gessica

há 4 anos

Não é um bom produto

Solta o cabo com facilidade, dificultando o manuseio.

Exibir avaliação completa

Avaliação favorável mais útil

Luiz

há 7 anos

Tem um bom acabamento resolve mais tem que fazer manutenção a cada 3 meses com o calor do sol as rachaduras fica exposto de novo

Exibir avaliação completa

1-6 de 57 avaliações

Mais útil

Gessica

há 4 anos

Não é um bom produto

Solta o cabo com facilidade, dificultando o manuseio.

Recomenda esse produto ✖ Não

Útil?

Sim · 1 Não · 0 Inapropriado

Luiz

★★★★☆ há 7 anos

Tem um bom acabamento resolve mais tem que fazer manutenção a cada 3 meses com o calor do sol as rachaduras fica exposto de novo

Recomenda esse produto ✖ Não

Útil?

Sim · 1 Não · 0 Inapropriado

Nice

★★★★★ há 3 anos

Pras minhas necessidades sao otimos recursus

Amei ,o cabo pode ser adaptado um cabo pra facilitar o uso ele é simplesmente perfeito Com certeza vou continuar comprando na leroy merlim De bangu ,eu moro em guaratiba depois do park shopping infelizmente lá dentro do shopping nao tem loja da leroy merlim Eu vou continuar indo ate bangu ainda pretendo comprar meus pisos ceramicos

Recomenda esse produto ✔ Sim



Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

campineiro

★★★★★ há um mês

muito bom

O produto é muito bom. Usei sem problemas.

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 Não · 0 Inapropriado

BOB

★★★★★ há 2 meses

EFICIENTE

Eficiente e durável

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 | Não · 0 | Inapropriado

Escova

★★★★★ há 4 meses

Ótima escova

Bom acabamento, leve e macia.

Recomenda esse produto ✔ Sim

Útil?

Sim · 0 | Não · 0 | Inapropriado

1-6 de 57 avaliações

Compre pelo WhatsApp

Para todo o território nacional.

Horário de atendimento pelo Whatsapp sujeito à região.

(11) 4007-1380

Compre pelo telefone

Atendimento do Televendas é das 8h às 19h de segunda a sexta.

Atendimento do Televendas é das 8h às 14h aos sábados.

4007-1380
Capitais

0800-602-1380
Demais Regiões

Central de atendimento

A Central de Atendimento funciona das 08h às 19h de segunda a sábado, exceto feriados.

4020-5376
Capitais (Telefone e WhatsApp)

0800-020-5376
Demais Regiões

Baixe nosso aplicativo

Baixar na App Store | DISPONÍVEL NO Google Play

Siga nossos perfis

Certificados



Departamentos

Aprenda

Serviços

Mapas do Site

A Leroy Merlin

Marketplace

Dúvidas

Atendimento



Sustentabilidade

Construir e Sustentar

Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem , a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 47 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

A Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, inscrita no CNPJ nº 01.438.784/0001-05, atua exclusivamente como correspondente bancário nos termos da Resolução nº 4.935 do Banco Central do Brasil. Essa atuação limita-se à intermediação de serviços financeiros oferecidos pela PEFISA S/A - CFI, inscrita no CNPJ sob o nº 43.180.355/0001-1, sem qualquer exercício de atividades privativas de instituições financeiras ou de seus empregados.

Copyright © 2021 Leroy Merlin, todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60.
Rua Pascoal Pais, nº 525, 5º andar - Vila Cordeiro, CEP 04581-060, São Paulo/SP.

Magalu

Buscar no Magalu

Região de Fortaleza/CE









★ 0 (novo)

Broxa Retangular Pintura Acabamento Roma 11,7x4,2cm

Vendido por Lojalaurindos
e entregue por **Magalu**

~~R$ 15,87~~ **14% OFF**

R$ 13,65 no Pix

ou 1x de R$ 15,87 sem juros

Ver opções de pagamento

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Frete grátis em Lojalaurindos
Para pedidos a partir de R$ 59,00

Receba até terça-feira, 01 de setembro
Para pagamentos confirmados hoje

R$ 44,90

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Lojalaurindos
Lojista Magalu desde 2021

Fale com lojista

+ Seguir

Ruim — Ótimo

+1mil
Produtos vendidos

Entrega
Atrasos pontuais

Atendimento
Demora para responder

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Descrição e ficha técnica

Código eehfjkh2eh

Broxa Retangular Pintura Acabamento Roma 11,7x4,2cm

Fabricada com materiais duráveis e resistentes, esta broxa proporciona um manuseio confortável e uma aplicação suave de tinta, garantindo resultados profissionais em cada pincelada. Seja para pinturas internas ou externas, esta broxa é a escolha perfeita para alcançar

um acabamento uniforme e elegante em suas paredes.

Medidas:
Altura: 21,5cm
Largura:11,7cm
Profundidade:4,2cm
Composição: Cepas e cabo em polipropileno.
Monofilamento PET bicolor.

As imagens do produtos são meramente ilustrativas e podendo ou não sofrer pequenas alterações. Dos Fabricantes sempre buscando o aperfeiçoamento, evolução de materiais e desenvolvimento dos itens. Portanto nos reservamos o direito de alterar as especificações dos itens , peças e acessórios sem aviso prévio.

Itens Inclusos no Anúncio:
1 x Broxa Retangular Pintura Acabamento Roma 11,7x4,2cm

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



lu explica



O que é uma piscina de fibra?

Conheça os benefícios e aplicações. Garanta durabilidade, praticidade e estilo na área externa com piscinas de fibra. Veja mais no Blog da Lu.



Os benefícios de ter uma piscina inflável em casa para os dias quentes

Garanta momentos refrescantes com praticidade e economia. Veja como aproveitar ao máximo sua piscina inflável no Blog da Lu.



Piscina de plástico: vantagens pra aproveitar o verão com economia e diversão

Combine economia e praticidade pros dias quentes com uma piscina de plástico.



Benefícios de ter uma piscina em casa: bem-estar e diversão garantidos

Crie um ambiente divertido e seguro pras crianças brincarem com tranquilidade. Veja como organizar tudo no Blog da Lu!

Links relacionados: Broxa Retangular Pintura Acabamento / Broxa Retangular / Broxa Pintura Acabamento / Broxa Pintura / Broxa Acabamento

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Blog da Lu

Nossas lojas

WhatsApp da Lu

Tenha sua loja

Regulamento

Acessibilidade

Segurança e Privacidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

Home > casa e construção > Tinta e Acessórios > Pincel, Rolo e Acessórios > Broxa > Broxa Retangular Pintura Acabamento Roma 11,7x4,2cm



Início > Ferramentas > Broxa Retangular com Cabo Plástico - Aplicador de Cal e Impermeabilizantes

Broxa Retangular com Cabo Plástico - Aplicador de Cal e Impermeabilizantes

SKU: 124422

-28% OFF

R$9,36 ~~R$12,99~~

R$9,08 com Pix

3% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

Tamanho

GRANDE

1

COMPRAR

Meios de envio

Seu CEP

CALCULAR

Não sei meu CEP

Descrição

Descrição Geral

A Broxa Retangular com Cabo Plástico é a ferramenta tradicional e indispensável na construção civil para aplicação de materiais densos. Seu design retangular e robusto garante uma cobertura ampla e eficiente em superfícies rústicas e irregulares.

Itens Inclusos

1 Broxa retangular (escolha o tamanho ao lado) - Compel

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

- Caiação: Ideal para aplicar cal (pintura à base de cal), garantindo que o material penetre bem na alvenaria, tijolos e superfícies texturizadas
- Impermeabilização: Usada na aplicação de seladores, resinas e impermeabilizantes asfálticos ou acrílicos em lajes e paredes
- Limpeza Pesada: Sua estrutura forte também a torna excelente para limpeza bruta de pisos e remoção de excesso de rejunte ou argamassa
- Estrutura em plástico leve e resistente, cabo anatômico rosqueável.
- Filamentos de Pet que não amassam nem deformam
- Medidas: Grande - 12mm x 77mm x 183mm // Média: 12mm x 60mm x 161mm.
- Marca: Compel.

Produtos similares



Aplicador de Rejunte em EVA para Acabamento Liso em Pisos e...

-35% OFF

R$6,51 ~~R$9,99~~

R$6,31 com Pix

COMPRAR



Bandeja para Pintura Grande Compel 37,1 x 29,6 cm

-50% OFF

R$9,90 ~~R$19,99~~

R$9,60 com Pix

COMPRAR

MENU

Política de reembolso

Política de privacidade

Política de trocas e devoluções

Política de Frete/Envio

Quem Somos

Termos de uso

Trabalhe conosco

ENTRE EM CONTATO

5511123697774

11 2369-7774

contato@dominioferramentas.com

R. Silveira Bueno, 135 - Chácara Califórnia, São Paulo - SP, 03442-050

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

Cadastre seu e-mail... ENVIAR

Meios de pagamento

Meios de envio

Domínio Ferramentas | CNPJ: 36.811.779/0001-72 | R. Silveira Bueno, 135 - Chácara Califórnia, São Paulo - SP, 03442-050

Copyright Domínio Ferramentas - 36811779000172 - 2026. Todos os direitos reservados.
criado com nuvemshop

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. ENTENDI

6.11. Orçamentos de Saco de Cal Hidratada 20kg

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição de cal hidratada acondicionada em sacos de 20 kg, destinada aos serviços de caiação previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desse insumo nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A cal hidratada destina-se ao preparo da mistura utilizada na caiação de meios-fios e demais superfícies contempladas nos serviços. Sua previsão orçamentária deve considerar as características do produto e os parâmetros de preparo e aplicação estabelecidos no Projeto Básico, mantendo a compatibilidade entre o material adquirido e sua finalidade de utilização.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de tipo, composição, qualidade e adequação do produto ao uso previsto, além da integridade das embalagens e da massa líquida de 20 kg por saco. Os valores deverão ser comparados na mesma unidade de fornecimento, permitindo estabelecer uma referência de preço compatível com o insumo especificado.

Os custos de fornecimento deverão considerar as áreas ou extensões previstas para atendimento, os coeficientes de consumo, o rendimento e as perdas adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com os quantitativos dimensionados e as necessidades de abastecimento das equipes responsáveis pelos serviços de caiação.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br





CAL HIDRATADA 20KG

Marca: ITAU
Ref.: 00008
Disponibilidade: Pronta Entrega
☆☆☆☆☆Avaliar este produto

.

R$ 21,90

Compre pelo Whatsapp

COMPARTILHE:

DETALHES DO PRODUTO

CAL HIDRATADA 20KG.

RELACIONADOS



☆ ☆ ☆ ☆ ☆

LIGA P/ ARGAMASSA 20KG

R$ 20,90

COMPRAR

AVALIAÇÕES

Escrever um depoimento › Ver todos os depoimentos ›

Não há avaliações para este produto.

Seja o primeiro a avalia

RECEBA NOVIDADES

Digite seu nome | Insira seu e-mail | Assinar

INSTITUCIONAL

Quem Somos
Trabalhe Conosco
Formas de Entrega
Formas de Pagamento
Política de Preços do Site
Trocas e Devoluções
Política de Frete Grátis
Orçamentos Pelo Whatsapp
Depoimentos
Mapa do Site

MINHA CONTA

Entre em Contato
Meus Dados
Meus Pedidos
Rastrear Pedido

FALE CONOSCO

atendimento@calura.com.br
(16) 3902-1414
(16) 3902-1414

Avenida Caramuru, 1969 Alto da Boa Vista - Ribeirão Preto - SP CEP: 14025-303

Calura Casa & Co…
2.158 seguidores

Seguir Página Compartilhar

Os preços aqui apresentados são válidos somente para nossa loja online, não valendo para nossa loja física.

Calura 2026. Todos os direitos reservados - Avenida Caramuru, 1969 - Alto da Boa Vista - Ribeirão Preto - SP - CEP: 14025-303
A CALURA CASA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 16.982.493/0001-42 / Ribeirão Preto - SP.

Citel e-commerce

Tecnologia irroba





Descrição

Cal Hidratada Itau CH-III 20Kg Branco

A Cal Hidratada Itau CH-III 20Kg Branco é a solução ideal para pequenos reparos, garantindo maior durabilidade e um acabamento impecável. Com 70 anos de tradição e qualidade, a Cal Itau oferece resistência e maciez, além de evitar mofos e bolores. Adquira já a sua e deixe suas obras com um toque de profissionalismo!



Ver Mais

Ficha técnica

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa Política de Privacidade.
Aceitar cookies
Configurar cooki

Votorantim | Cal Hidratada Itau CH-III 20Kg Branco

5 (1)

R$ 19,99

1 Adicionar ao Carrinho

- **Modelo:** Ch-Iii
- **Categoria:** Cal
- **Marca:** Votorantim
- **Uso:** Pequenos reparos
- **Cor:** Branco

Ver mais

Este produto está sujeito ao direito de devolução

Cód. do produto: 636911 | Cód. tienda: 636911

Entrega em Jardim Santa Francisca

Estoque na loja

Entrega em domicílio

Retirada na loja

Serviço ao cliente

Minha Conta

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa Política de Privacidade.

Aceitar cookies Configurar cooki

Inspiração & Profissionais +

Termos e Condições de Uso

Política de Trocas e Devoluções

Termos de Privacidade

Política de Segurança

Todos os direitos reservados Sodimac S.A. 2026

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa Política de Privacidade.

Aceitar cookies Configurar cooki

Válido para a primeira compra





CAL HIDRATADA COMUM CHIII 20KG TRADICAL

Marca: TRADICAL
Ref.: 00522
Disponibilidade: Pronta Entrega
☆☆☆☆☆Avaliar este produto

R$ 20,11

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa: **Politica de Privacidade**

CONTINUAR E FECHAR

Calcular frete

Não sei meu CEP

Digite seu CEP

Calcular

DETALHES DO PRODUTO

CAL HIDRATADA COMUM CHIII 20KG TRADICAL
Cal natural hidratada do ar pode ser usada pura ou misturada com ligantes hidráulicos para materiais naturais de construção de alto desempenho . Para ser usado em alvenaria e blocos , reboco e reboco.
A Cal Hidratada para Massa CHIII Tradical assegura maior agilidade para sua obra. Ela já vem pronta para ser adicionada. Ela tem a funcão de propiciar plasticidade e liga à massa, como outros aditivos para argamassa, a cal é a única com propriedades aglomerantes, trazendo maior resistência, aderência, elasticidade e economia para a argamassa.
Características:
- Dá plasticidade, tornando a argamassa mais leve e fácil de trabalhar;
- Aumenta a retenção de água, impedindo a perda de água excessiva ao substrato;
- Melhora a resistência mecânica e a aderência da argamassa;
- Diminui o módulo de elasticidade da argamassa, tornando-a mais flexível, capaz de melhor acompanhar as movimentações da estrutura, evitando fissuras;
- Recarbonata ao longo do tempo, tornando a argamassa ainda mais resistente, e evitando eventuais fissuras;
- Dá acabamento mais fino e claro, levando a economia de tinta;
- Tem propriedades fungicidas e bactericidas;
- Uso imediato, não precisa curtir;
- Indicações de Uso:
Utilização na construção civil, como componente de argamassas de assentamento e revestimento, para uso interno e externo.

Marca. TRADICAL
*Imagens meramente ilustrativas
*Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do Fabricante/Fornecedor

AVALIAÇÕES

Escrever um depoimento ›

Ver todos os depoimentos ›

Não há avaliações para este produto.

Seja o primeiro a avaliar ›

RECEBA NOVIDADES

Insira seu e-mail

Assinar

Institucional

Política de Entrega
Política de troca e Arrependimento
Termos de Uso
Depoimentos
Mapa do Site

Minha Conta

Entre em Contato
Meus Dados
Meus Pedidos
Rastrear Pedido

Central de Atendimento

degraus@degrausconstrucao.com.br
(31) 3827-6666
(31) 3827-6666

Av Minas Gerais, 615 Jardim Panorama - Ipatinga - MG CEP: 35162-094

Degraus - Materiai…
668 seguidores

lhar

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa: **Politica de Privacidade**

Construção 2026. Todos os direitos reservados - Av Minas Gerais, 615 - Jardim Panorama - Ipatinga - MG - CEP: 35162-094
Degraus Lar e Construção Ltda - CNPJ: 09496532000306 / Ipatinga - MG.
Citel e-commerce

Tecnologia irroba

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa: **Politica de Privacidade**

6.12. Orçamentos de Fixador de Cal 150ml

Este subitem reúne os orçamentos de referência para aquisição de fixador de cal em embalagens de 150 mL, destinado aos serviços de caiação previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desse insumo nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O fixador de cal é utilizado como aditivo na preparação da mistura de caiação, com a finalidade de favorecer a aderência da pintura à superfície e reduzir o desprendimento do material aplicado. Sua utilização deve observar a compatibilidade com a cal empregada e as orientações do fabricante quanto à dosagem, ao preparo e às condições de aplicação.

Para a comparação dos preços, devem ser consideradas características equivalentes de finalidade de uso, dosagem recomendada, rendimento declarado e conteúdo líquido de 150 mL por embalagem. A avaliação desses parâmetros permite estabelecer uma referência de preço compatível com o produto especificado e seu consumo previsto nos serviços.

Os custos de fornecimento deverão considerar a quantidade de cal prevista, a proporção de incorporação do fixador e os coeficientes de consumo adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com os quantitativos dimensionados e as necessidades de abastecimento das equipes responsáveis pela caiação.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br





Fixador p/ Pintura a base de Cal

Cód.: 2633

(1)

R$2,20

1x de **R$2,20** sem juros
R$2,09 com PIX (-5%)

Detalhes do parcelamento

1 + −

Adicionar ao carrinho

Calcular frete e prazo

Digite seu CEP

OK

Curtir Avaliar

AVALIAÇÕES (0)

Você conhece este produto?
O que pode nos contar sobre ele?

deixe sua avaliação

Compartilhe

DESCRIÇÃO

O Fixador para Pintura a base de Cal(sachê) com alto poder de fixação, fixa pinturas à base de cal ou aplicações de todos os tipos de caiações em paredes, assegurando a melhor aderência da tinta nas superfícies sem alterar suas características.

Aplicação:
Para cada 8kg de cal, tinta em pó ou caiação, adicione de 1 à 3 sachets de 150ml cada e misture bem.

Composição:
Sódio, cálcio e magnésio solúvel em água.

PRODUTOS RELACIONADOS



Zenith

Cód: **7223**

R$41,90

1x de **R$41,90** sem juros
R$39,80 com PIX (-5%)



Redutor 5 Litros

Cód: **5036**

R$115,00

2x de **R$57,50** sem juros
R$109,25 com PIX (-5%)



Primer p/ Manta Asfáltica 18L

Cód: **7954**

R$529,00

6x de **R$88,17** sem juros
R$502,55 com PIX (-5%)



Cal Pintura Saco 8 Kg

Cód: **1016**

R$15,50

1x de **R$15,50** sem juros
R$14,72 com PIX (-5%)

SUA CONTA

MINHA CONTA
MINHAS COMPRAS
MEU CARRINHO
MEUS PRODUTOS FAVORITOS

INSTITUCIONAL

NOSSO BLOG
SOBRE A FAUMAR
FALE CONOSCO

PRECISA DE AJUDA?

POLÍTICA DE PRIVACIDADE
TERMOS DE USO
TROCAS E DEVOLUÇÕES
RETIRADA NA LOJA
POLÍTICA DE ENTREGA
ACOMPANHAR MEUS PEDIDOS

ATENDIMENTO

Telefone: (21) 2712-1800

WhatsApp: (21) 97026-1623

Email: contato@faumar.com.br

De segunda a sexta
das 07:30h às 18:00h

Sábado
das 07:30h às 13h

Faumar Materiais de Construção
3.105 seguidores
Seguir Página
Compartilhar

FORMAS DE PAGAMENTO

SEGURANÇA

4.8
30 avaliações

JUNTE-SE A NÓS

OBTENHA DESCONTOS EXCLUSIVOS
JUNTE-SE A NÓS

Digite seu e-mail aqui
INSCREVER-ME

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via ecommerce da FAUMAR©
Rua Doutor Getúlio Vargas, 2060, Barro Vermelho - São Gonçalo - RJ CEP:24416-000 | CNPJ 29562998/0001-08 |
Vendas sujeitas à análise e confirmação de dados. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras.

Frete Grátis

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

FERRAMENTAS KENNEDY

Faça sua busca aqui

Químicos e Lubrificantes > Solventes e Removedores > Fixador De Cal Para T...



Fixador De Cal Para Tinta Sachê 150Ml Juntalider

Ref.: 295123 Marca: **JUNTALIDER**

R$ 1,20 em 1x de R$ 1,20 s/ juros

ou **R$ 1,20** à vista já com 10% off

− 1 +

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

_____-___

CALCULAR

Não sei o meu CEP

Sobre o produto

Fixador de Cal para Tinta Sachê 150ml Juntalider

Especificações:

- Alto poder de fixação;
- Preparo simples e rápido;
- Certeza de qualidade.
- Composição: Sais de Cálcio e Magnésio solúveis em água;
- Sachês de 150ml;
- Uso indicado: Pinturas a base de cal hidratado, assegura a melhor aderência sem alterar as características.

Especificações técnicas

Código	295123

Marca	JUNTALIDER
Categoria	Solventes e Removedores

Faça a sua pergunta

Qual informação você precisa? Perguntar

Avaliações

Classificação média: 0.0
Baseado em: (0 avaliações)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrelas	0%

Ordenar por: Mais recentes

Identifique-se para avaliar

Sugestões da categoria

Thinner Economica 900ML Pitbull

(0)

Ref.: 426571

R$ 16,49 em 1x de R$ 16,49 s/juros

OU R$ 16,49 à vista

THINNER 8116 NATRIELLI 900ML

(2)

Ref.: 281913

LEVE + POR -
2 ou + por R$ 16,19 UN

R$ 17,99 em 1x de R$ 17,99 s/juros

OU R$ 17,99 à vista

Thiner Diluente 900 ML Sayelack

(0)

Ref.: 321345

R$ 18,99 em 1x de R$ 18,99 s/juros

OU R$ 18,99 à vista

Thinner 8116 5 Litros Natarelli

(0)

Ref.: 281930

-9% ~~R$ 121,14~~

R$ 104,49 em 2x de R$ 52,25 s/juros

OU R$ 98,99 à vista

Escolha seu clube e aproveite nossas promoções

Seu nome

Seu melhor e-mail

Selecione o Clube

CADASTRAR

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

A Ferramentas Kennedy se consagra no mercado das ferramentas, máquinas e equipamentos para diversos segmentos, desde 1995. Atualmente, ampliamos ainda mais nossas atividades trabalhando com um nicho completo de produtos que atendem desde profissionais até o uso particular.

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO

SITE SEGURO:

© 2026 Ferramentas Kennedy | CNPJ 08.858.579/0015-35 | Matriz: Rod Contorno Sul de Garuva Sidney Nº 8661 - SC CEP: 89.248-000

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site. Os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. Em caso de divergência, o preço válido é o do carrinho de compras deste site. Imagens ilustrativas. Confira condições na sacola de compras.

Desenvolvido por: B4X Soluções em e-commerce

Vendas e Informações pelo WhatsApp: (45) 9 9154-0433 Compre no site e retire em 2 horas na loja mais próxima Nossas Lojas Cartão Panorama

[PANORAMA] Buscar na Panorama.com.br Seus itens Favoritos

Departamentos Pisos e revestimentos Reforma e Construção Tintas e Acessórios Ferramentas Louças Sanitárias Ofertas

Materiais de construção > Aditivos e adesivos > Fixador para pinturas a base de cal 150ml juntalider /ref.125547



Fixador Para Pinturas A Base De Cal 150ml Juntalider /Ref.125547

☆☆☆☆☆ (0) Item: 190176 Ver descrição

Marca: Juntalider

R$ 2,09 no pix

Ou em até 1x de R$ 2,09 no cartão

Ver formas de pagamento >

Quantidade: - 1 +

COMPRAR AGORA ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule seu frete e prazo de entrega

CALCULAR

Não sei meu CEP

Compra Garantida

Informações do produto

Fixou, ficou! Sua pintura à cal com durabilidade garantida.

O Fixador para Pinturas à Base de Cal Juntalider (150ml) é a solução ideal para garantir aderência, uniformidade e maior durabilidade à sua pintura. De uso interno e externo, é prático, eficiente e essencial para quem deseja um acabamento profissional sem complicações.

Especificações Técnicas:

Produto: Fixador de cal.

Marca: Juntalider

Referência: 125547

Composição: Sais de cálcio e magnésio solúveis em água.

Volume: 150ml

Cor: Turvo.

Indicação de uso: Indicado para pinturas á base de cal hidratado, tintas em pó a base de cal hidratado, ou seja, aplicações de todos os tipos de caiações em paredes.

Aplicação: Para cada 8kg de cal, tinta em pó ou caiação adicione de 1 a 3 saches de 150ml cada e misture conforme seja área interna, externa ou outras necessidades.

Rendimento: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Juntalider, como conhecimentos práticos do aplicador, do usuário e de outros.

Especificações

Avaliações

Orientações:
Sugestões para o campo Título: Ótimo! | Muito bom | Bom | Recomendo o produto | Péssimo | Não gostei

Faça login para escrever uma

Mais recentes | Todos

Nenhuma avaliação

Quem viu isto, comprou também

Cola Bisnaga Adesiva 17gr - Tigre /Ref. 53010229
Item: 117449
R$ 8,96 no pix
Em até 1x R$ 8,96 sem juros

COLA BISNAGA ADESIVA AQUATHERM 75GR - TIGRE /Ref.53010431
Item: 117432
R$ 39,60 no pix
Em até 1x R$ 39,60 sem juros



Sika-3 Plus 1 Lt - Sika /Ref:472173
Item: 807079
R$ 38,78 no pix
Em até 1x R$ 38,78 sem juros



Rápido Cl 0,9kg - Vedacit /Ref:122858
Item: 786265
R$ 38,78 no pix
Em até 1x R$ 38,78 sem juros

6.13. **Orçamentos de Cone de PVC 75cm**

Este subitem reúne os orçamentos de referência para aquisição de cones de PVC com altura de 75 cm, destinados à sinalização das frentes de trabalho dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desses dispositivos nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

Os cones destinam-se à sinalização e à delimitação temporária das áreas de intervenção, contribuindo para a identificação dos locais de trabalho por pedestres e condutores de veículos. Sua utilização integra a organização das frentes de serviço, conforme as condições operacionais e os procedimentos de sinalização previstos no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material de fabricação, altura de 75 cm, dimensões e estabilidade da base, flexibilidade, resistência e elementos de sinalização visual especificados. Esses parâmetros permitem estabelecer uma referência de preço compatível com o dispositivo previsto e suas condições de utilização.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes, a distribuição entre as frentes de trabalho e os parâmetros de vida útil e substituição adotados nas composições. Também deverá ser considerada a conservação do corpo, da base e dos elementos de sinalização, mantendo a correspondência entre os valores orçados e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

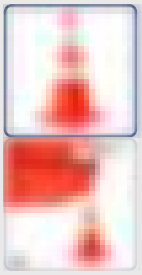
MENU

FERPAM

O QUE VOCÊ PROCURA HOJE?

Início > Ferragens, Fixação e Cobertura > Sinalização e Proteção > Cone Sinalização Laranja 75cm com faixa refletiva





CONE SINALIZAÇÃO LARANJA 75CM COM FAIXA REFLETIVA

Código: 0005810 **Marca:** PLASTCOR

R$60,25 com 5% de desconto

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$63,42** em até **1x** de **R$63,42 no cartão**

Ver mais formas de pagamento

− 1 +

COMPRAR

4,7 ★

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o valor do frete e o prazo de entrega

Digite o seu CEP

Calcular

DESCRIÇÃO

Cone Sinalização Laranja 75cm com faixa refletiva

- Cone para sinalização e segurança viária injetado em PVC na cor laranja.

- Para uma melhor sustentação possui 8 sapatas (pés de apoio) em sua base.

- Possui duas faixas reflexivas na cor branca.

- As faixas são confecionadas em PVC micro prismático.

- Possui furo no topo do cone.

Características Técnicas:

Marca	Plastcor
Cor	Laranja
Altura	75cm

Indicado:

- Orientar ou interromper o tráfego de veículos em rodovias, vias públicas, praças de pedágio, estacionamento, postos de combustíveis, shopping, hipermercados entre outros

Aplicações:

- Estacionamentos, sinalização de trânsito, obras, serviços em gerais.

Produtos similares

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

Sinalizador Solar Unilight 1143 Kteli

~~R$204,38~~ -7% OFF

R$181,29

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$190,83** em até **3x de R$63,61 no cartão**

Adicionar ao carrinho

Placa De Sinalização Aviso L Mãos 20X30cm Edilmar Paiv

R$12,66

à vista no Pix ou Boleto

ou **R$13,33** em até **1x de R$13,33 r**

Adicionar ao carrinl

Institucional

Quem somos
Fale Conosco
Canais
Sugestões e Reclamações
Política de troca e devolução
Política de privacidade
Frete e entregas
Perguntas Frequentes
Dimensione sua Bomba
Baixe as Logomarcas

Atendimento

Seg a Sex das 07:30h às 18:00h
Sábado das 07:30h às 13:00h

WhatsApp: +55 (63) 2111-3600
Telefone: (63) 2111-3600
Orçamento: comercial@ferpam.com.br
Sac: sac@ferpam.com.br

Siga Nossas Redes

Segurança

Google Safe Browsing | LOJA SEGURA CADEADO SSL | Verificada por ReclameAQUI

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

Agro

Casa e Manutenção

EPIs

Ferragens, Fixação e Cobertura

Ferramentas e Máquinas

Iluminação

Materiais de Construção

Materiais Elétricos

Materiais Hidráulicos e Pneumáticos

Tintas, Adesivos e Compostos Químicos

Peças de Reposição e Acessórios

Oficina Mecânica

Nossas Lojas

Ferpam
Palmas - TO

(63) 2111-3600
Quadra 104 Sul, Rua SE 7, Conjunto 1, Lote 16A, s/n - Plano Diretor Sul, Palmas TO

Ver Mapa

Borrachas Confiança

(63) 2111-3658
104 Sul, Avenida Lo-01, Palmas - TO

Ver Mapa

Ferpam Borrachas
Gurupi

(63) 3351-1665
Av. Pará, 1919, Centro, Gurupi - TO

Ver Mapa

Ferpam Borrachas
Araguaína

(63) 3411-8400
Av. Cônego João Lima, n 263 Entrocamento

Ver Mapa

Copyright © 2026 - CNPJ: 01.040.887/0001-04 - Ferpam.com.br Quadra 104 Sul, Rua SE 7, Conjunto 1, Lote 16A, Plano Diretor Sul, Palmas - TO, 77020-022 | Politica de Privacidade Todos os Direitos Reservados. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do carrinho de compras. *Todas as imagens dos produtos são de caráter ilustrativo e não definem o tamanho real ou exata definição das suas cores. Alterações específicas nos produtos poderão ocorrer sem aviso prévio dos fornecedores, qualquer dúvida sobre nossos produtos entre em contato conosco.

weethub

criado com nuvemshop next

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

Campeãs de Vendas: o melhor das grandes marcas com até **50% de desconto**. Clique e aproveite!

PRODUTO SOB ENCOMENDA - FIQUE ATENTO AO PRAZO FINAL DO SEU PEDIDO!



(Avalie agora!) Carbografite |

SKU 295741 | COD. FORNECEDOR 012141012

CONE DE SINALIZAÇÃO 75 CM REFLETIVO CG 75025 CARBOGRAFITE

R$ 64,60

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

R$ 71,78

Em até 6x de **R$ 11,96** sem juros no Cartão

Outras formas de pagamento

Sujeito à Tributação Interestadual

- 1 + COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? Clique aqui

Retirar na loja Veja as opções

Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à Tributação Interestadual**

Descrição do Produto

Especificação Técnica

Avaliação

PRODUTOS RELACIONADOS



Cone de Sinalização 1 Metro Laranja e Branco Refletivo CG10050...

Carbografite

R$ 89,40

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

6x de **R$ 16,56**



Cone de Sinalização 50 cm Laranja e Branco Refletivo CG50018...

Carbografite

R$ 54,90

Já com **10% OFF** de desconto à vista no Pix

5x de **R$ 12,20**

COMPRAR COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Da nossa fundação, em 17 de abril de 1995 na cidade de Campinas-SP, até hoje, fazemos tudo que está ao nosso alcance para oferecer uma linha completa de ferramentas elétricas e manuais, compressores de ar, máquinas, acessórios e equipamentos para auto mecânica, construção civil, casa e jardim, limpeza, solda, movimentação de carga, organização e armazenagem. Aqui você encontra novidades em produtos das melhores marcas do mercado: Dremel, Tramontina, Stihl, Bosch, Kärcher, Schulz, Skil, Trapp, Gedore, Paletrans, dentre outras. Nosso Centro de Distribuição atua com excelência para fornecer ferramentas voltadas a Manutenções, Reparos e Operações (MRO), além de suprir a demanda de nossas 4 lojas físicas, televendas e da nossa loja virtual, que já atendeu mais de 1,3 milhão de pedidos em todo país. Ver mais

SIGA NOSSAS REDES

BLOG

Vendas Corporativas B2B
(19) 3116-4000
vendas@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Site
(19) 3116-4040
atendimento@anhangueraferramentas.com.br

Atendimento Whatsapp Site
(19) 99863-0881

Institucional
- Quem somos
- Lojas físicas
- Trabalhe conosco
- Atendimento B2B
- Atendimento Revenda
- Minha Conta
- Acompanhe seus Pedidos
- Nosso Blog

Ajuda e Suporte
- Como Comprar
- Formas de Pagamento
- Dúvidas Frequentes
- Trocas e Devoluções
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Contato

Benefícios
- Frete Grátis
- Retire na Loja
- Promoções

Televendas

Campinas - SP
Televendas: (19) 3116-4000
campinas@anhangueraferramentas.com.br

Serra - ES
Televendas (27) 3442-0200
filial.serra@anhangueraferramentas.com.br

São Paulo - SP
Televendas (11) 4349-0250
sp@anhangueraferramentas.com.br

Ver todos

AQUI TEM SEGURANÇA

Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda | CNPJ: 00.565.813/0001-29 | I.E: 244.539.101.113 Rua Ronald Cladstone Negri, 375 - Polo I de Alta Tecnologia de Campinas | Campinas SP | CEP: 13069-472

Wake© TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

ATENÇÃO: EVENTUAIS PROMOÇÕES, DESCONTOS, PREÇOS E PRAZOS DE PAGAMENTO EXPOSTOS AQUI SÃO VÁLIDOS APENAS PARA COMPRAS VIA INTERNET. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

GANHE ATÉ 10% OFF
nas compras via PIX
CLIQUE E APROVEITE

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega
Rastreamento | Institucional | Service | Blog | Precisa de ajuda? | Televendas (19) 3446-7400

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos

Todas as Categorias | Materiais elétricos | EPI's | Fios e Cabos | Smart Building | Automação Industrial | Iluminação | Outlet

Início > Equipamento de proteção individual > Sinalização de segurança > Cone Sinalização Com Refletivo Polietileno/Borracha Laranja/Branco 750Mm Obra Kteli



Imagens meramente ilustrativas

Cone Sinalização Com Refletivo Polietileno/Borracha Laranja/Branco 750Mm Obra Kteli

Código: **0** Marca: **Kteli**

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Em estoque

R$ 63,89 Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

ou **R$ 70,99** em até **1x** sem juros no cartão

Olá! Precisa de ajuda?

1 Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

Calcular >

Não sei meu CEP

Descrição do produto

O cone sinalizador de polietileno e borracha com faixa refletiva na cor laranja e branca, modelo obra, é um produto resistente e eficiente na sinalização de áreas em construção ou em obras. Com as suas dimensões de 750mm, ele garante alta visibilidade tanto de dia quanto à noite, graças à faixa refletiva que reflete a luz ambiente, alertando motoristas e pedestres sobre a presença da obra e possíveis perigos no local. Além da sua funcionalidade e segurança, o cone sinalizador é fácil de manusear e transportar, tornando-o uma excelente opção para empresas de construção, obras ou para quem precisa realizar sinalização temporária de forma rápida e efetiva. Ele não ocupa muito espaço e pode ser armazenado de forma prática. Escolher o cone sinalizador com faixa refletiva da KTELI é optar por um produto de qualidade e eficiência, que atende a normas de segurança e sinalização. Além disso, seu design moderno e visível torna-o um item essencial na gestão de segurança em obras, sinalizando e organizando o trabalho no local. Não corra riscos! Opte pela segurança e escolha o cone sinalizador com faixa refletiva da KTELI. Adquira o seu agora mesmo e garanta a segurança de todos na sua empresa, obra ou projeto.

Especificações Técnicas

NCM	39269090



Receba nossas novidades e promoções

Digite seu nome

Digite seu e-mail

Fale conosco

(19) 3446-7400

*de segunda à sexta-feira, das 8h às 17:30h

Não encontrou o que estava procurando?

Clique aqui e fale conosco

Nossos Produtos

- Automação industrial
- Cabos elétricos
- EPIs
- Iluminação
- Infraestrutura de rede
- Material elétrico

Institucional

- Quem somos
- Nossas lojas
- Mapa do Site
- Conheça nosso Blog

Central De Atendimento

- Fale conosco
- Meus pedidos
- Termos Gerais Pessoa Física
- Termos Gerais Pessoa Jurídica
- Política de Privacidade
- Política de Qualidade
- Trabalhe conosco
- 2º via do boleto
- Certificado ISO 9001

Redes Sociais

BLOG

Formas de Pagamento

VISA mastercard AMEX elo Boleto pix NUPay

Certificados

Let's Encrypt

Todas as regras de promoções, descontos, preços e prazos de pagamento e entrega expostos aqui são válidos apenas para compras via internet.
As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização.
Imagens meramente ilustrativas.
Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras. Preços e estoque sujeito a alterações sem aviso prévio.
©Todos direitos reservados 2025 - Dimensional Brasil Soluções Ltda. - CNPJ: 06.913.480/0026-16 - Estrada Municipal Vereador Klaus Lennertz, 3300 - Módulo 6 a 8 - Bairro Palmital, CEP: 89.248-000, Garuva/SC

dimensional A Sonepar Company

AVANTI VTEX

6.14. **Orçamentos de Saco Plástico 200L 10 Micras**

Este subitem reúne os orçamentos de referência para aquisição de sacos plásticos com capacidade nominal de 200 litros e espessura de 10 micras, destinados aos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desse insumo nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

Os sacos plásticos destinam-se ao acondicionamento dos resíduos recolhidos pelas equipes, facilitando sua organização e seu encaminhamento para coleta. Sua utilização deve considerar as características dos resíduos e as condições de manuseio, conforme as atividades e os procedimentos operacionais previstos no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de capacidade, dimensões, espessura, material de fabricação e acabamento das soldas. Também deverá ser verificada a quantidade de sacos por pacote ou embalagem comercial, convertendo os valores para uma mesma unidade de referência e permitindo a comparação do custo por saco.

Os custos de fornecimento deverão considerar o consumo estimado pelas equipes, a frequência de execução das atividades e os coeficientes de utilização e perdas adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com os quantitativos dimensionados e as necessidades de abastecimento dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br



Digite o que você procura

Tem urgência em comprar algum produto que não tem em estoque? Entre em contato: (41) 3044 - 3939

Casa, Móveis e Decoração (https://loja.casadosacodelixo.com.br/casa--m-veis-e-decora-o)

Novidades (https://loja.casadosacodelixo.com.br/novidades)

Ofertas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/ofertas-da-semana)

Acessórios (https://loja.casadosacodelixo.com.br/acessorios)

Adesivos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/adesivos)

Álcool líquido (https://loja.casadosacodelixo.com.br/alcool-liquido)

Álcool em gel (https://loja.casadosacodelixo.com.br/alcool)

Aromatizantes / Neutralizadores / Odorizantes (https://loja.casadosacodelixo.com.br/odorizantes)

Automotivo (https://loja.casadosacodelixo.com.br/automotivo)

Banheiro (https://loja.casadosacodelixo.com.br/banheiro)

Cozinha (https://loja.casadosacodelixo.com.br/cozinha)

Culinária (https://loja.casadosacodelixo.com.br/culinaria)

Descartáveis (https://loja.casadosacodelixo.com.br/descartaveis)

Difusores de aromas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/difusores-de-aromas)

Essências (https://loja.casadosacodelixo.com.br/essencias)

Higiene (https://loja.casadosacodelixo.com.br/higiene)

Linha PET (https://loja.casadosacodelixo.com.br/linha-pet)

Luvas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/luvas)

Papel (https://loja.casadosacodelixo.com.br/papel)

Panos tecido e TNT (https://loja.casadosacodelixo.com.br/panos-tecido-e-tnt)

Produtos de Limpeza (https://loja.casadosacodelixo.com.br/produtos-de-limpeza)

(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Produtos para pisos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/produtos-para-pisos)

Produtos para roupas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/produtos-para-roupas)

Envie-nos uma mensagem

Repelentes (https://loja.casadosacodelixo.com.br/repelentes)

onta/index) (https://loja.casadosacodelixo.com.br/carrinho/index)

Sacolas Plásticas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacolas-plasticas)

Sacos de Ráfia (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacos-de-rafia)

Sacos para lixo Hospitalar (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacos-para-lixo-hospitalar)

Saco de Lixo em Rolo (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-em-rolo)

Sacos Plásticos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacos-plasticos)

20 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/20litros)

40 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/40litros)

60 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/60litros)

100 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/100litros)

150 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/150litros)

200 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/200litros)

300 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/300litros)

Produtos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/todos-os-produtos)





(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Next

Envie-nos uma mensagem

(https://api.whatsapp.com/send?text=Saco%20de%20lixo%20200%20Litros%20Preto%20http%3A%2F%2Floja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-200-litros-preto)

onta/index) (https://loja.casadosacodelixo.com.br/carrinho/index)

Saco de lixo 200 Litros Preto

Código: P200

★★★★★ *(1)*(https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-200-litros-preto#avaliacoes)

Selecione a opção de **Cor**:

Selecione a opção de **Espessura**:

Especial **Reforçado** **Super Reforçado** **Extra Reforçado**

Selecione a opção de **Quantidade**:

10 unidades **50 unidades** **100 unidades**

R$ 144,50

até **3x** de **R$ 48,16** sem juros

oja.casadosacodelixo.com.br/carrinho/produto/83985963/adicionar)

Disponibilidade: **Imediata**
Aproveite! Restam apenas **3** unidades

mercado pago pix Parcelas

1x de R$ 144,50 sem juros
2x de R$ 72,25 sem juros
3x de R$ 48,16 sem juros

VISA Parcelas

Boleto Bancário **R$ 144,50**

Pagar na Entrega **R$ 144,50**

Calcule o frete CEP OK

Recomendação

(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Envie-nos uma mensagem

onta/index) (https://loja.casadosacodelixo.com.br/carrinho/index)

Está vendo



+





Saco de lixo 200 Litros Preto (/saco-de-lixo-200-litros-preto)

R$ 121,50

Reforçado

100 unidades

Saco de lixo 200 Litros Colorido (/saco-de-lixo-200-litros-…

R$ 131,90

Especial

100 unidades

Sacola Plástica Verde plastica-verde)

R$ 17,80

P

Reforçada

100 unidades

Compre os 3 itens

R$ 271,20

Comprar

Sacos para lixo 200 Litros

Cor: Preto

Dimensões: 90cm x 115cm

Quantidades:

- 10 unidades;
- 50 unidades;
- 100 unidades.

Espessuras:

- Especial ⇒ Aplicação: Recicláveis e orgânicos leves;
- Reforçado ⇒ Aplicação: Orgânicos em geral (ideal para condomínios e restaurantes);
- Super Reforçado ⇒ Aplicação: Orgânicos pesados (ideal para restaurantes e cozinhas industriais);
- Extra Reforçado ⇒ Aplicação: Orgânicos muito pesados (restos de cana, cascas de laranja...).

(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Avaliações dos consumidores

Envie-nos uma mensagem

5 / 5
Baseado em 1 avaliação

★★★★★

Nota geral

5	(1)
4	(0)
3	(0)
2	(0)
1	(0)

Maria J.
18/08/2025 - Cor: - Espessura:

★★★★★ **5 Estrelas**

saco de lixo p12

Este usuário recomenda a compra deste item

Produtos relacionados

(https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-200-litros-colorido)



Saco de lixo 200 Litros Colorido (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-200-litros-colorido)

A partir de R$ 18,20

Ver mais (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-200-litros-colorido)

(https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-para-lixo-hospitalar-infectante-vermelho-200-litros-plasticos-jurema)



Saco para Lixo Hospitalar - Infectante - Vermelho - 200 Litros - Plásticos Jurema (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-para-lixo-hospitalar-infectante-vermelho-200-litros-plasticos-jurema)

R$ 139,90

até **3x** de **R$ 46,63** sem juros

(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Ver mais (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-para-lixo-hospitalar-infectante-vermelho-200-litros-plasticos-jurema)

Envie-nos uma mensagem



Saco para Lixo Hospitalar - Infectante - Branco - 200 Litros - Plásticos Jurema (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-para-lixo-hospitalar-infectante-branco-200-litros-plasticos-jurema)

R$ 119,90

até **2x** de **R$ 59,95** sem juros

Ver mais (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-para-lixo-hospitalar-infectante-branco-200-litros-plasticos-jurema)

(https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-60l-colorido)



Saco de lixo 60 Litros Colorido (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-60l-colorido)

A partir de R$ 3,60

Ver mais (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-60l-colorido)

(https://facebook.com/casadosacodelixocuritiba/)
(https://instagram.com/casadosacodelixo)

Categorias

- Casa, Móveis e Decoração (https://loja.casadosacodelixo.com.br/casa--m-veis-e-decora-o)
- Novidades (https://loja.casadosacodelixo.com.br/novidades)
- Ofertas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/ofertas-da-semana)
- Acessórios (https://loja.casadosacodelixo.com.br/acessorios)
- Adesivos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/adesivos)
- Álcool líquido (https://loja.casadosacodelixo.com.br/alcool-liquido)
- Álcool em gel (https://loja.casadosacodelixo.com.br/alcool)
- Aromatizantes / Neutralizadores / Odorizantes (https://loja.casadosacodelixo.com.br/odorizantes)
- Automotivo (https://loja.casadosacodelixo.com.br/automotivo)
- Banheiro (https://loja.casadosacodelixo.com.br/banheiro)
- Cozinha (https://loja.casadosacodelixo.com.br/cozinha)
- Culinária (https://loja.casadosacodelixo.com.br/culinaria)
- Descartáveis (https://loja.casadosacodelixo.com.br/descartaveis)

(https://wa.me/554130443933?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)
Envie-nos uma mensagem

- Difusores de aromas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/difusores-de-aromas)
- Essências (https://loja.casadosacodelixo.com.br/essencias)
- Higiene (https://loja.casadosacodelixo.com.br/higiene)
- Linha PET (https://loja.casadosacodelixo.com.br/linha-pet)
- Luvas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/luvas)
- Papel (https://loja.casadosacodelixo.com.br/papel)
- Panos tecido e TNT (https://loja.casadosacodelixo.com.br/panos-tecido-e-tnt)
- Produtos de Limpeza (https://loja.casadosacodelixo.com.br/produtos-de-limpeza)
- Produtos para pisos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/produtos-para-pisos)
- Produtos para roupas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/produtos-para-roupas)
- Repelentes (https://loja.casadosacodelixo.com.br/repelentes)
- Sacolas Plásticas (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacolas-plasticas)
- Sacos de Ráfia (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacos-de-rafia)
- Sacos para lixo Hospitalar (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacos-para-lixo-hospitalar)
- Saco de Lixo em Rolo (https://loja.casadosacodelixo.com.br/saco-de-lixo-em-rolo)
- Sacos Plásticos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/sacos-plasticos)
- 20 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/20litros)
- 40 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/40litros)
- 60 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/60litros)
- 100 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/100litros)
- 150 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/150litros)
- 200 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/200litros)
- 300 Litros (https://loja.casadosacodelixo.com.br/300litros)
- Produtos (https://loja.casadosacodelixo.com.br/todos-os-produtos)

Institucional

- Fale Conosco
- Como efetuar a compra (passo a passo) (https://loja.casadosacodelixo.com.br/pagina/como-efetuar-a-compra-passo-a-passo.html)
- Segurança e Privacidade (https://loja.casadosacodelixo.com.br/pagina/seguranca-e-privacidade.html)
- Política de entrega (https://loja.casadosacodelixo.com.br/pagina/politica-de-entrega.html)
- Política de pagamento (https://loja.casadosacodelixo.com.br/pagina/politica-de-pagamento.html)
- Trocas e devoluções (https://loja.casadosacodelixo.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes.html)
- Política de Atacado (https://loja.casadosacodelixo.com.br/pagina/politica-de-atacado.html)

Sobre a loja

A Casa do Saco de Lixo é uma loja segura e confiável. Desde 1997 com a solução que você precisa para o descarte de resíduos de sua empresa, condomínio ou residência. Agora oferecemos a praticidade da compra online para nossos clientes receberem seus produtos com várias opções de frete. Usamos o Mercado Pago para o pagamento de sua compra, para que você tenha uma experiência muito mais tranquila e segura.

Contato

(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Telefone: (41) 3044-3939 (tel:(41) 3044-3939)
Whatsapp: (41) 99118-2305 (https://api.whatsapp.com/send?phone=5541991182305)

Envie-nos uma mensagem

Pague com

Boleto Bancário

mercado pago

Selos

COMPRA SEGURA SITE PROTEGIDO CERTIFICADO SSL

SAFE BROWSING Google (http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=loja.casadosacodelixo.com.br)

Formas de Entrega



Atendimento

Segunda à Sexta das 8:00 às 18:00

(41) 3044 - 3939

(41) 3044 - 3939 ou (41) 991 (https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

vendas@casadosacodelixo.co (mailto:vendas@casadosacodelixo.com.br)

Rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 1052 - Boqueirão, Curitiba - PR, 81630-010

Envie-nos uma mensagem

onta/index) (https://loja.casadosacodelixo.com.br/carrinho/index)

KM Comércio Atacadista de Embalagens - EIRELI | CNPJ: 02.236.630/0001-95 © Todos os direitos reservados. 2020

(https://www.lojaintegrada.com.br/?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=loja.casadosacodelixo.com.br)



(https://wa.me/554130443939?text=Fale%20conosco%20pelo%20Whatsapp)

Envie-nos uma mensagem

(https://www.dnac.com.br/)



O QUE VOCÊ ESTÁ BUSCANDO?

Higiene (https://www.dnac.com.br/higiene)

Limpeza (https://www.dnac.com.br/limpeza)

(https://wa.me/5524
text=Olá! Gostaria de
mais sobre um prod
Poderia me ajudar?)



(https://api.whatsapp.com/send?text=Saco%20De%20Lixo%20Preto%20200L%20Refor%C3%A7ado%2010%20Micras%20Com%20100%20Unidades%20-%20DNAC%20http%3A%2F%2Fwww.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-10-micras-90x100cm-muito-resistente-com-100-unidades-dnac)

SACO DE LIXO PRETO 200L REFORÇADO 10 MICRAS COM 100 UNIDADES - DNAC

CÓDIGO: 4088

★★★★★ (1)(HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/DESCARTAVEIS/SACOS/SACOS-LIXO/SACO-DE-LIXO-PRETO-200-LITROS-10-MICRAS-90X100CM-MUITO-RESISTENTE-COM-100-UNIDADES-DNAC#AVALIACOES)

~~R$ 162,21~~

R$ 121,66

ou R$ 119,23 via Pix

ADICIONAR AO CARRINHO

DISPONIBILIDADE: IMEDIATA
ESTOQUE: 24 UNIDADES

VISA MASTERCARD ELO AMERICAN EXPRESS

Parcelas

1x de R$ 121,66 sem juros	**6x** de R$ 22,99
2x de R$ 60,83 sem juros	**7x** de R$ 20,00
3x de R$ 43,91	**8x** de R$ 17,76
4x de R$ 33,45	**9x** de R$ 16,01
5x de R$ 27,17	**10x** de R$ 14,62

pix **R$ 119,23**

Boleto Bancário **R$ 121,66**

(https://wa.me/5524
text=Olá! Gostaria de
mais sobre um prod
Poderia me ajudar?)

CALCULE O FRETE

CEP

CALCULAR

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Saco De Lixo Preto 200L Reforçado 10 Micras Com 100 Unidades - DNAC é a escolha ideal para quem busca praticidade, qualidade e boa relação custo benefício. Disponível em 100 Un.

Produto versátil indicado para uso profissional e doméstico, com resistência e performance adequadas para diferentes aplicações. Consulte as dimensões abaixo para garantir a compatibilidade com suas necessidades.

Características Principais

- Material resistente e de qualidade
- Peso aproximado: 10.0kg
- Dimensões: Altura 9 cm x Largura 35 cm x Comprimento 67 cm
- Fácil armazenamento e transporte
- Ideal para uso em estabelecimentos comerciais e residenciais
- Bom custo benefício e disponível em opções para atacado

Por que escolher este produto?

- Excelente custo benefício
- Apresentação profissional e higiênica
- Disponibilidade em kits e atacado
- Compra fácil online e envio rápido, confira nossas formas de envio agora!

★ Avaliações dos consumidores

5 / 5

Baseado em 1 avaliação

★★★★★

Nota geral

5	(1)
4	(0)
3	(0)
2	(0)
1	(0)

Marcia F.

30/10/2025

★★★★★ **5 Estrelas**

Saco De Lixo Preto 200L Reforçado 10 Micras Com 100 Unidades

Sem dúvida, o melhor saco de lixo que já compreil Já compro esses saco de lixo há muito tempo e é realmente o melhor para acomodar lixo pesado, tanto comum qunto de jardim. É resistente e de bom tamanho. Recomendo

Este usuário recomenda a compra deste item

PRODUTOS RELACIONADOS

(https://wa.me/5524
text=Olá! Gostaria de
mais sobre um prod
Poderia me ajudar?)

(https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-9-micras-90x100cm-muito-resistente-com-100-unidades-dnac)

25% OFF



Saco De Lixo Preto 200L Resisten ... (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-9-micras-90x100cm-muito-resistente-com-100-unidades-dnac)

~~R$ 149,08~~

R$ 111,81

até 2x de R$ 55,90 sem juros
ou R$ 109,57 via Pix

Ver mais (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-9-micras-90x100cm-muito-resistente-com-100-unidades-dnac)

(https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-8-micras-90x110cm-com-100-unidades-dnac)

25% OFF



Saco De Lixo Preto 200L Resisten ... (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-8-micras-90x110cm-com-100-unidades-dnac)

~~R$ 120,67~~

R$ 90,50

até 2x de R$ 45,25 sem juros
ou R$ 88,69 via Pix

Ver mais (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-200-litros-8-micras-90x110cm-com-100-unidades-dnac)

(https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-300l-8-micras-117x135cm-grande-reforcado-com-100-unidades-dnac)

25% OFF



Saco De Lixo Preto 300L Reforçad ... (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-300l-8-micras-117x135cm-grande-reforcado-com-100-unidades-dnac)

~~R$ 209,75~~

R$ 157,31

até 2x de R$ 78,65 sem juros
ou R$ 154,16 via Pix

Ver mais (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-300l-8-micras-117x135cm-grande-reforcado-com-100-unidades-dnac)

(https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-300-litros-5-micras-117-x-135cm-com-100-unidades-dnac)

25% OFF



Saco De Lixo Preto 300 Litros 5 ... (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-300-litros-5-micras-117-x-135cm-com-100-unidades-dnac)

~~R$ 122,79~~

R$ 92,09

até 2x de R$ 46,04 sem juros
ou R$ 90,25 via Pix

Ver mais (https://www.dnac.com.br/descartaveis/sacos/sacos-lixo/saco-de-lixo-preto-300-litros-5-micras-117-x-135cm-com-100-unidades-dnac)

RECEBA VANTAGENS EXCLUSIVAS

Cadastre-se e receba diretamente em seu e-mail.

DIGITE SEU E-MAIL

CADASTRAR

↗ SOBRE A LOJA

A DNAC é uma distribuidora de materiais de limpeza, higiene, descartáveis e hospitalares que trabalha com os melhores produtos para sua empresa.

↗ CATEGORIAS

HIGIENE (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/HIGIENE)
LIMPEZA (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/LIMPEZA)
DESCARTÁVEIS (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/DESCARTAVEIS)
HOSPITALARES (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/HOSPITALARES)
PISCINAS (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/TRATAMENTO-PISCINAS)
UTILIDADES (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/UTILIDADES)
PROMOÇÕES (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/OUTLET-DNAC)

↗ CONTEÚDO

FALE CONOSCO
FAQ - PERGUNTAS FREQUENTES (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/FAQ-PERGUNTAS-FREQUENTES.HTML)
POLÍTICA DE DEVOLUÇÃO (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/POLITICA-DE-DEVOLUCAO.HTML)
POLÍTICA DE ENTREGA (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/POLITICA-DE-ENTREGA.HTML)
POLÍTICA DE PRIVACIDADE (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/POLITICA-DE-PRIVACIDADE.HTML)
SOBRE A DNAC (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/SOBRE-A-DNAC.HTML)
TERMOS DE USO (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/TERMOS-DE-USO.HTML)
TRABALHE CONOSCO (HTTPS://WWW.DNAC.COM.BR/PAGINA/TRABALHE-CONOSCO.HTML)

↗ CONTATO

Telefone: (24) 2245-7000 (tel:(24) 2245-7000)
Whatsapp: (24) 98813-6890 (https://api.whatsapp.com/send?phone=5524988136890)
E-mail: atendimento@dnac.com.br (mailto:atendimento@dnac.com.br)

(https://facebook.com/DNACPETF

(https://youtube.com.br
v=sSioXdOuQdA)

(https://instagram.com/dnacsacos

(https://wa.me/552(
text=Olá! Gostaria de
mais sobre um prod
Poderia me ajudar?)

↗ SELOS

↗ PAGUE COM

(https://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.dnac.com.br)

DNAC COMERCIO VAREJISTA DE PRODUTOS DE PERFUMARIA E HIGIENE EIRELI - CNPJ: 34.536.819/0001-90 © Todos os direitos reservados. 2026

(https://wa.me/5524
text=Olá! Gostaria de
mais sobre um prod
Poderia me ajudar?)



Saco para Lixo Preto 200 Litros Micra 10 Com 100 Unidades Plastsul

Outros produtos: **Plastsul** Código: 420273

R$ 132,91 no Pix (-5%)

R$ 139,90

Frete Grátis Londrina a partir de **R$ 150,00**

Retirada na Loja em **1 Hora útil**

- 1 +

Comprar

Calcular frete e prazo

xxxxx-xxx

Calcular

Veja mais Preto

Veja mais itens da marca Plastsul

Precisa de ajuda? Entre em contato

Descrição

Avaliação dos clientes

Este produto ainda não foi avaliado.

Avaliar



Saco para Lixo Preto 50 Litros Micra 4 Pacote Com 100 Unidades Plastsul

R$ 30,30 no Pix **(-5%)**
R$ 31,90 no cartão
1x de **R$ 31,90** sem juros

+ variações disponíveis

Ver Produto



Saco para Lixo Preto 100 Litr 5 Pacote Com 100 Unidades

R$ 42,66 no Pix **(-5%)**
R$ 44,90 no cartão
1x de **R$ 44,90** sem juros

+ variações disponíveis

Ver Prod

A loja mais completa de Londrina! **Veja os departamentos:**

- Camping e lazer
- Descartáveis
- Embalagens
- Festas e lembrancinhas
- Higiene e Limpeza
- Papelaria e escritório
- Proteção e sinalização
- Térmicos
- Utilidades domésticas

Cadastre-se e ganhe **5%** off em sua primeira compra!

NOME

E-MAIL

Cadastrar

Canais de venda

Compre pelo **Whatsapp**
(43) 3376-6798

Compre pelo **Televendas**
(43) 3376-6798

Horário de atendimento

De segunda a sexta-feira das 9h às 18h e aos sábados das 9h às 13h

Dúvidas frequentes

Sobre nós

Como posso te ajudar?

Fale com a HP Plásticos e Utilidades

Siga-nos nas redes sociais

Formas de pagamento:

Segurança: Google Site 100% Seguro Let's Encrypt SSL Clearsale

HP Quimicos Higiene e Embalagens LTDA - CNPJ 11.371.238/0001-40 - Avenida Maringá, 402, Jardim Vitória - Londrina-PR

Desenvolvido por ***MKX e-commerce***

6.15. **Lona de Cobertura 7m x 4m de 150 Micras**

Este subitem reúne os orçamentos de referência para aquisição de lonas com dimensões de 7 m × 4 m e espessura de 150 micras, destinadas ao apoio das equipes dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos unitários desse material nas composições do Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A lona constitui um material de apoio às rotinas operacionais, sendo utilizada na cobertura temporária de resíduos e materiais, conforme a finalidade estabelecida no Projeto Básico. Seu emprego contribui para a organização das frentes de serviço e a redução da dispersão dos materiais cobertos, observadas as características do produto e as condições de utilização.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de material de fabricação, dimensões, espessura, resistência e acabamento, incluindo reforços e elementos de fixação quando especificados. A cotação deverá corresponder à peça de 7 m × 4 m e 150 micras, permitindo comparar valores referentes à mesma configuração e unidade de fornecimento.

Os custos de aquisição e reposição deverão considerar os quantitativos destinados às equipes e os parâmetros de durabilidade e substituição adotados nas composições, observando o desgaste e a integridade das peças. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o dimensionamento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Sobre a Delupo

DELUPO
MUITO MAIS QUE FERRAMENTAS

O que você procura?

CENTRAL DE ATENDIMENTO
ATENDIMENTO EMPRESAS
CONTA

DEPARTAMENTOS
FERRAMENTAS ELÉTRICAS
FERRAMENTAS À BATERIA
FERRAMENTAS MANUAIS
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS
SOLDA E CORTE
OUTLET

Armazenagem > Cobertura > Lonas > Lona Leve 7m X 4m 150 Micras Laranja Vonder - 61.28.074.000



Lona Leve 7m x 4m 150 Micras Laranja Vonder - 61.28.074.000

Últimas unidades

R$ 259,07

em até **12**x de **R$ 23,04**

- 1 + COMPRAR

CALCULE O FRETE: Não sei meu CEP

CALCULAR

Consultar formas de pagamento

COMPARTILHAR

Informações Gerais:

A Lona Leve 7m x 4m 150 Micras Laranja Vonder possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência.

Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável.

Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros.

Você Receberá:

01 Lona Leve 7m x 4m 150 Micras Laranja Vonder.

Outras Informações:

Garantia de 03 meses contra defeito de fabricação e de material, desde que utilizadas em condições normais de trabalho.

Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol, como veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos, pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies.

Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis.

Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes.

Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.

O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona.

Armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro.

imagens meramente ilustrativas

☆☆☆☆☆
Classificação média: 0 (0 avaliações)

Faça login para escrever uma avaliação.

Mais recentes Todos

Nenhuma avaliação

QUEM VIU, VIU TAMBÉM:

29%
Economize R$ 45,43
Lona Leve 7m x 4m Laranja LPX - LP74
De ~~R$ 154,43~~
R$ 109,00 à vista
ou até 12x de R$ 9,64
COMPRAR
TIRE SUA DÚVIDA
AVALIE AGORA

27%
Economize R$ 35,51
Lona Leve 6m x 4m Laranja LPX - LP64
De ~~R$ 131,51~~
R$ 96,00 à vista
ou até 12x de R$ 8,49
COMPRAR
TIRE SUA DÚVIDA
AVALIE AGORA

27%
Economize R$ 52,89
Lona Leve 6m x 6m Laranja LPX - LP66
De ~~R$ 197,89~~
R$ 145,00 à vista
ou até 12x de R$ 12,82
COMPRAR
TIRE SUA DÚVIDA
AVALIE AGORA

23%
Economize R$ 5,09
Lona Leve 2m x 2m Laranja LPX - LP22
De ~~R$ 21,99~~
R$ 16,90 à vista
ou até 12x de R$ 1,49
COMPRAR
TIRE SUA DÚVIDA
AVALIE AGORA

22%
Economize R$ 28,51
Lona Leve 5m x 5m Laranja LPX - LP55
De ~~R$ 127,51~~
R$ 99,00 à vista
ou até 12x de R$ 8,75
COMPRAR
TIRE SUA DÚVIDA
AVALIE AGORA

DELUPO
MUITO MAIS QUE FERRAMENTAS

Tecnologia, qualidade, responsabilidade, segurança e inovação definem a Delupo.
Com sede em Criciúma-SC, é líder no Sul do Brasil há mais de 50 anos, atendendo indústria e varejo com soluções em ferramentas e equipamentos. São mais de 200 fornecedores, 100 mil itens à pronta entrega e uma equipe qualificada em vendas, suporte e manutenção.
Há mais de 50 anos no mercado, a Delupo é referência em ferramentas e equipamentos industriais no Sul do Brasil. Com sede em Criciúma – SC, atendemos os setores industrial e varejista com um amplo portfólio de produtos à pronta entrega.
Trabalhamos com mais de 200 fornecedores parceiros e um estoque com mais de 100.000 itens, incluindo máquinas, ferramentas manuais e elétricas, equipamentos de proteção individual (EPIs), ferragens e insumos industriais. Nossas soluções atendem indústrias metalúrgicas, cerâmicas, mineradoras e siderúrgicas.
Contamos com uma equipe especializada em vendas, suporte técnico e manutenção, garantindo segurança, inovação e qualidade em cada atendimento. Encontre as melhores soluções em ferramentas e equipamentos para o seu negócio.

Leve mais unidades

Página Inicial | Lona Polietileno Azul 7X4Mts 150 Micras Vonder





Lona Polietileno Azul 7X4Mts 150 Micras Vonder

COD.: 340 Em estoque 0 opiniões

R$228,88 à vista

ou **R$240,93**

em 4x de R$60,23 sem juros

1

Outras formas de pagamento

Consulte o Frete

Preços e prazo de entrega

digite seu CEP Consultar

Não sei meu CEP!

Detalhes do Produto

Lona Reforçada Azul 7 x 4 metros.
150 Micras Cantos reforçados.
Ilhoses metálicos.
Fio sintético ao redor da bainha (maior resistência).
Polietileno de alta e baixa densidade com aditivo que protege contra raios ultravioletas.
Espessura: aproximadamente 100 micras.
Amostra do produto por fora da embalagem.

Especificações Técnicas:
Cor: azul.
Medida: 7 x 4m.
Indicações de Uso: Indicada para indústria, agricultura, construções, recreação, utilidades domésticas.

Sku:340

Especificações Técnicas

Cor	Azul
Marca	Vonder

Avaliações

0 Média entre 0 opiniões

Ainda não há comentários para este produto.

Opiniões dos clientes

0% Recomendaram esse produto

★★★★★	0%	0 avaliações
★★★★☆	0%	0 avaliações
★★★☆☆	0%	0 avaliações
★★☆☆☆	0%	0 avaliações
★☆☆☆☆	0%	0 avaliações

AVALIAR O PRODUTO

Saiba onde nos encontrar:

Matriz - Salvador/BA
Estrada de Campinas, 74 - Campinas de Pirajá | CEP: 41270-005

Filial - Vitória da Conquista/BA
Av. Presidente Dutra, 2858 - Brasil | CEP: 45051-030

Fale conosco no WhatsApp:

Salvador/BA
(71) 99199-6130

Vitória da Conquista/BA
(77) 99978-6262

Formas de Entrega

Segurança

Formas de Pagamento

Ferragens Conquista Atacado e Varejo de Ferramentas Ltda - CNPJ 15.812.762/0001-60 | Mapa do site

BIS2BIS

Crie sua loja virtual com a melhor empresa de e-commerce do Brasil.

SUPER FRETE! Opções para todo o Brasil! Confira Condições

Faça sua busca aqui

Construção … > Lonas > Lona Encer… > Lona Encer…



Lona Encerado De Polietileno 150 Micras Azul Worker

REF.: 350656 Marca: WORKER

R$ 272,21 em 6x de **R$ 45,37** s/ juros
ou **R$ 258,60** em 3x de **R$ 86,20** já com 5% off
OU R$ 244,99 à vista já com 10% off

1 COMPRAR

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

_____-___ CALCULAR Não sei o meu CEP

Sobre o produto

Lona Encerado de Polietileno 150 Micras Azul Worker

A Lona Encerado de Polietileno 150 Micras Azul Worker é a escolha ideal para profissionais que buscam uma proteção durável e eficaz para suas coberturas e transportes. Com 150 micras de espessura e dimensões de 7 metros por 6 metros, este material oferece uma resistência excepcional contra intempéries, garantindo a integridade do que está sob sua proteção.

A lona é confeccionada em polietileno de alta qualidade, proporcionando uma superfície resistente à água e ao desgaste, ideal para uso em diversas situações, como obra, transporte de materiais e atividades ao ar livre. Com sua alta resistência à rasgos e perforações, este produto é perfeito para quem necessita de cobertura confiável e robusta, assegurando a proteção desejada.

Benefícios da Lona Encerado de Polietileno 150 Micras Azul Worker:

- Durabilidade Superior: Resistente a rasgos e perfurações, ideal para uso intenso.
- Impermeabilidade: Protege contra chuvas e umidade, mantendo seu conteúdo seco.

Com a Lona Encerado de Polietileno 150 Micras Azul Worker, você possui um equipamento que garante proteção e segurança para suas atividades, proporcionando tranquilidade e eficiência. Invista em qualidade e robustez para suas necessidades diárias.

Características:

Modelo: Lona Encerado Polietileno 150 Micras
Cor: Azul
Material: Polietileno
Proteção: Impermeável
Alcance: 7m x 6m
Peso: Aproximadamente 2kg
Dimensões (CxLxA): 7000mm x 6000mm x 0.15mm
Robustez: Alta resistência a condições climáticas adversas
Itens inclusos: Lona Encerado Poliet Worker 150 Micras

Especificações técnicas

Código	350656
Código do Fabricante	0
Unidade de venda	un
Marca	WORKER
Categoria	Lona Encerada

Faça a sua pergunta

Qual informação você precisa?

Perguntar

Avaliações

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Classificação média: 0.0
Baseado em: (0 avaliações)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrelas	0%

Ordenar por: Mais recentes

Identifique-se para avaliar

Sugestões da categoria



(0)

Lona Encerado de Polietileno 100 Micras 8Mx6M Azul Kala

Ref.: 350915

13%

De ~~R$ 196,77~~

R$ 171,10 em 4x de **R$ 42,78** s/juros

OU

R$ 153,99

ECONOMIZE **R$ 25,67**



(0)

Lona Encerado Polietileno 100 Micras 5m X 3m Azul Kala

Ref.: 350796

13%

De ~~R$ 61,56~~

R$ 47,99 em 1x de **R$ 47,99** s/juros

OU

R$ 47,99

ECONOMIZE **R$ 13,57**



(0)

Lona Encerado Polietileno 100 Micras 3m X 2m Azul Kala

Ref.: 350753

R$ 21,99 em 1x de **R$ 21,99** s/juros

OU

R$ 21,99

à vista



(0)

Lona Encerado de Polietileno 100 Micras 4x4m Azul Kala

Ref.: 350788

14%

De ~~R$ 65,53~~

R$ 50,99 em 1x de **R$ 50,99** s/juros

OU

R$ 50,99

ECONOMIZE **R$ 14,54**



Plataforma Dobrável 225Kg Bumafer

Ref.: 305331

40%

~~De R$ 1.233,34~~

R$ 665,99 à vista já com 10% off

739,98 em 6x de **R$ 123,33** s/juros

ECONOMIZE **R$567,35**



Carro De Ferramentas 393 Peças Cr-V Bumafer - Kit Completo E Durável

Ref.: 258694

41%

~~De R$ 5.077,82~~

R$ 2.699,99 à vista já com 10% off

3.000,00 em 6x de **R$ 500,00** s/juros

ECONOMIZE **R$2.377,83**

Você precisa ver esses produtos



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 5M X 4M

Ref.: 351750

10%

~~De R$ 81,10~~

R$ 72,99 à vista já com 10% off

72,99 em 1x de **R$ 72,99** s/juros

ECONOMIZE **R$8,11**



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 6M X 5M Azul

Ref.: 350842

10%

~~De R$ 119,99~~

R$ 107,99 à vista já com 10% off

114,00 em 2x de **R$ 57,00** s/juros

ECONOMIZE **R$12,00**



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 10M X 4M Azul

Ref.: 350940

10%

~~De R$ 162,21~~

R$ 145,99 à vista já com 10% off

162,20 em 4x de **R$ 40,55** s/juros

ECONOMIZE **R$16,22**



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 6M X 6M Azul

Ref.: 350850

10%

~~De R$ 151,10~~

R$ 135,99 à vista já com 10% off

143,55 em 3x de **R$ 47,85** s/juros

ECONOMIZE **R$15,11**



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 7Mx6M Azul

Ref.: 350885

10%

~~De R$ 168,88~~

R$ 151,99 à vista já com 10% off

168,88 em 4x de **R$ 42,22** s/juros

ECONOMIZE **R$16,89**



Lona Encerado De Polietileno 100 Micras

Ref.: 350915



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 6M X 3M Azul

Ref.: 350826



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 8Mx6M Laranja

Ref.: 351865



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 5M X 3M Azul

Ref.: 350796



Lona Encerado Polietileno 100 Micras 8Mx4M Laranja

Ref.: 351849

R$ 153,99 à vista já com 10% off

171,12 em 4x de R$ 42,78 s/juros

ECONOMIZE R$42,78

off

64,99 em 1x de R$ 64,99 s/juros

ECONOMIZE R$7,22

R$ 175,99 à vista já com 10% off

195,56 em 4x de R$ 48,89 s/juros

ECONOMIZE R$19,55

off

47,99 em 1x de R$ 47,99 s/juros

ECONOMIZE R$13,57

R$ 116,99 à vista já com 10% off

123,48 em 3x de R$ 41,16 s/juros

ECONOMIZE R$13,00

Receba promoções e novidades exclusivas.

Seu nome

Seu melhor e-mail

Cadastrar

*Ao concluir você aceitará nossos termos de uso e política de privacidade

SUPER PRO ATACADO

Há mais de 6 anos no mercado, a Super Pro nasceu como um Atacado de Máquinas, Ferramentas, Equipamentos e Utilidades ofertando produtos de qualidade e preço justo.

TELEVENDAS

0800 721 0860

Whatsapp

Segunda à Sexta: 8:30h às 18h

Sábados: 8:30h às 12:30h

INSTITUCIONAL

POLÍTICAS

AJUDA

BAIXE NOSSO APP

NÓS APOIAMOS

PAGAMENTO:

SITE SEGURO:

Verificada por ReclameAQUI

Desenvolvido por: B4X Soluções em e-commerce

6.16. Orçamentos de Roçadeira Costal a Gasolina

Este subitem reúne os orçamentos de referência para aquisição das roçadeiras costais a gasolina, destinadas à execução dos serviços de roçada mecanizada do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos dos equipamentos considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A roçadeira costal a gasolina destina-se ao corte e ao controle da vegetação rasteira nas áreas públicas previstas para atendimento, complementando as atividades de conservação e limpeza urbana. O equipamento deve apresentar características compatíveis com a vegetação, as condições de acesso e o regime de utilização considerados no dimensionamento dos serviços.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de potência e cilindrada do motor, configuração costal, sistema de transmissão, conjunto de corte, capacidade do tanque, peso e acessórios incluídos, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. Também deverão ser consideradas as condições de garantia e fornecimento, permitindo comparar valores correspondentes a equipamentos completos e de configuração equivalente.

O valor de aquisição servirá de referência para a apuração das parcelas de custo do equipamento, conforme os critérios de depreciação, vida útil e manutenção adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o quantitativo de máquinas, o regime de utilização e as necessidades operacionais das equipes de roçada mecanizada.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

CASSEL 56 anos

PARCELE EM ATÉ 10X
NO CARTÃO SEM JUROS (CONSULTE CONDIÇÕES STIHL)

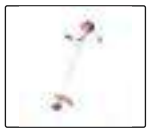
5% DE DESCONTO
PAGAMENTO Á VISTA NO PIX

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
AUTORIZADA

HÁ 55 ANOS
NO MERCADO

Ver Vídeo







Roçadeira Stihl FS 221 a Gasolina

REF: 4147-200-0505
MARCA: STIHL
MODELO: FS 221

R$ 3.518,00 ou
R$ 3.342,10 à vista com desconto
ou 10x **de** R$ 351,80 **Sem juros**

1 ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete

Descrição

Itens Inclusos

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados

DESTAQUE



ROÇADEIRA STIHL FS 80 A GASOLINA

R$1.989,00

R$ 1.889,55 à vista com desconto ou **10x** de **R$ 198,90** Sem juros no cartão

DESTAQUE



ROÇADEIRA STIHL FS 38 A GASOLINA

R$1.185,00

R$ 1.125,75 à vista com desconto ou **10x** de **R$ 118,50** Sem juros no cartão

DESTAQUE



ROÇADEIRA STIHL FS 85 A GASOLINA

R$2.067,00

R$ 1.963,65 à vista com desconto ou **10x** de **R$ 206,70** Sem juros no cartão

R$

Produtos visualizados



Roçadeira Stihl FS 221 a Gasolina

Páginas: 1

Envie-nos uma mensagem jivochat

Fique por dentro das novidades

nome

e-mail

CADASTRAR

Conheça todas as nossas Lojas físicas

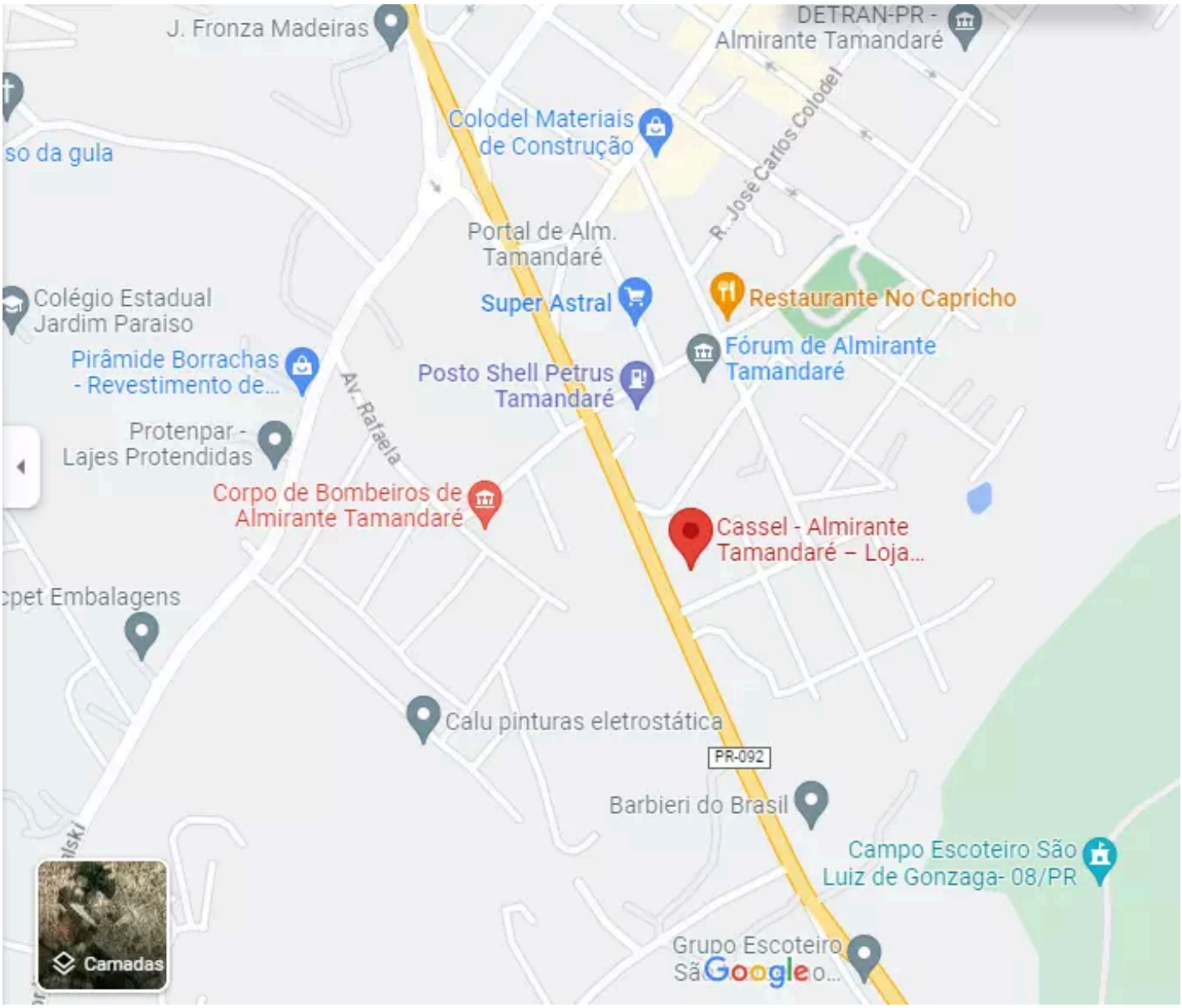
LOJA CURITIBA

LOJA ALMIRANTE TAMANDARÉ

LOJA SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

LOJA CERRO AZUL

This preview is no longer available.



CATEGORIAS

Stihl

Motobombas e Bombas

Campo e Jardim

Geradores

Construção Civil

Limpeza Profissional

Motocultivadores

Motores

Ferramentas

Outros

Aproveite (Home)

Ofertas da Semana (Home)

Mais Vendidos (Home)

ATENDIMENTO

Ligue para nós:

(41) 3026-2636

(41) 99227-3845

email@cassel.com.br

AJUDA

Sobre Nós

Política de Privacidade

Troca e Reembolso

Dúvidas Frequentes

Política de entrega

Formas de Pagamento

PAGAMENTO

SEGURANÇA

LOJA CURITIBA

Avenida Sete de Setembro, 2044 Curitiba/PR
(41) 3362-2636
Estacionamentos Convênios

LOJA ALMIRANTE TAMANDARÉ

Avenida Francisco Kruger, 5528, Loja 04
Cachoeira Alm. Tamandaré/PR
(41) 3699-0791
Estacionamento no local

LOJA SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

Rodovia BR-376, 2582
São José dos Pinhais/PR
(41) 3282-1733
Estacionamento no local

LOJA CERRO AZUL

Rua Barão do Rio Branco, 416
Centro, Cerro Azul/PR
(41) 3662-1288
Estacionamento no local

Cassel Máquinas - Irmãos Maio CNPJ: 02.942.353/0001-36
América Máquinas CNPJ: 08.409.439/0001-84

Copyright Cassel Máquinas © 2023. Todos os direitos reservados.
FEITO COM ♥ PELA CG DW

Olá, acessei o site e gostaria de informações, pode me ajudar?



Roçadeira a Gasolina FS 221 L DM300-3 Lâmina 3 Facas 37.7CC 2.3HP 4147-200-0506 Stihl

SKU: 562443 **Stihl**

R$ 3.299,00 (desc. de **R$ 407,74** já aplicado)
À vista no Boleto ou Pix.

ou R$ 3.706,74
em até 10x R$ 370,67 sem juros

Opções de pagamento

1 Comprar

Calcular o frete

Calcular Frete

Não sei meu CEP

Avaliações

Classificação média: 0 (0 avaliações)

Escreva uma avaliação

MAIS RECENTES TODOS

Nenhuma avaliação

Caracteristicas | Descrição | Perguntas Frequentes | Conteúdo

Descrição:

- A Roçadeira Profissional STIHL FS 221 representam um avanço significativo em relação às versões anteriores, incorporando tecnologia de ponta para aprimorar ainda mais a eficiência das suas tarefas.

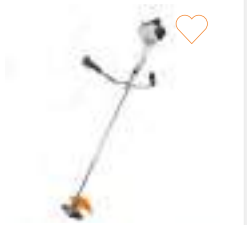
Especificações Técnicas:

- Marca: Stihl;
- Código: 4147-200-0506;
- Cilindrada cm³: 37.7;
- Potência kW: 1.7;
- Potência HP: 2.3;
- Peso kg 1): 7.7;
- Z03: 110;
- Z03: 111;
- Valor de vibração na esquerda m/s² 2): 5.8;
- Valor de vibração na direita m/s² 2): 5.7;
- Comprimento total cm 3): 178;
- Diâmetro do círculo de corte: 420mm;
- Capacidade do tanque: 0.75L.

Acompanha:

- Roçadeira a Gasolina FS-221-L DM300-3 Lâmina 3 Facas 37.7CC 2.3HP 4147-200-0506 Stihl

***Imagem Meramente Ilustrativa.**

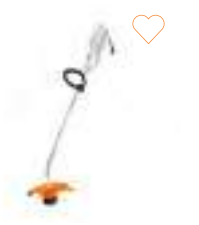


Roçadeira A Gasolina FS
5 AUTOCUT C 26-2 27.2CC
HP 4140-200-0600 Stihl

R$ 1.427,70
À vista no Boleto ou Pix.

ou R$ 1.604,16
em até 10x R$ 160,41 sem juros

COMPRAR

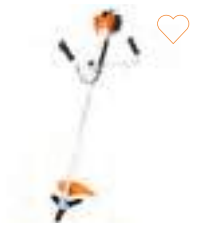


Roçadeira Elétrica 600W FSE 60 Stihl

R$ 920,00
À vista no Boleto ou Pix.

ou R$ 1.033,71
em até 10x R$ 103,37 sem juros

COMPRAR

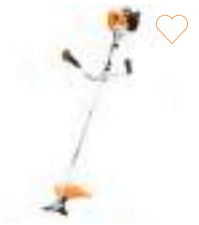


Roçadeira A Gasolina FS 351 L DM300-3 Lâmina 3 Facas 37.7CC 1.7HP 4147-200-0512 Stihl

R$ 3.704,00
À vista no Boleto ou Pix.

ou R$ 4.161,80
em até 10x R$ 416,18 sem juros

COMPRAR

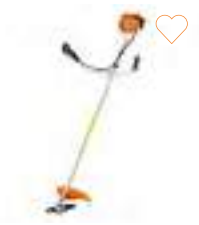


Roçadeira A Gasolina FS 120 DM250-3 Lâmina 3 Facas 30.8CC 1.8HP 4134-200-0396 Stihl

R$ 1.819,00
À vista no Boleto ou Pix.

ou R$ 2.043,82
em até 10x R$ 204,38 sem juros

COMPRAR



Roçadeira A Gasolina FS 80 Lâmina 2 Facas GSB 230-2 25.4CC 1.3HP 4137 200-0328 Stihl

R$ 1.809,90
À vista no Boleto ou Pix.

ou R$ 2.033,60
em até 10x R$ 203,36 sem juros

COMPRAR

Baixe nosso catálogo

BAIXAR

Central de Atendimento

Atendimento por e-mail:
Fale conosco
Telefone e WhatsApp:
(19) 3475-9445
Horário de Atendimento:
Seg - Sex: 08:00 às 17:30
Sáb: 08:00 às 12:00

Informe seu e-mail

Fique por dentro de nossas promoções

digite seu email

Enviar

Quem Somos
Nossas Lojas
Contato
Atendimento Empresarial (B2B)
Trabalhe Conosco

Como Comprar
Formas de Pagamento
Troca e Devolução
Politica de Entrega
Politica de Privacidade

Login
Cadastre-se
Minha Conta
Meus Pedidos
Meus Favoritos

Formas de Pagamento

Selos e Certificados

Desenvolvimento por:

Luitex - CNPJ: 51.051.811/0002-33 © Todos os direitos reservados. 2025

Vendas Corporativas
Consulte Sua entrega

BAIXE O APP Ofertas exclusivas esperam por você! Clique aqui!

Parcele suas compras **em até 21X** no cartão

Todos os departamentos

Eletrotrafo

O que deseja?



Home / STIHL / Roçadeiras / Roçadeira A Combustão FS 221-L C/ Lâmina 3 Facas 300mm Cód. 4147.200.0506 – STIHL

Roçadeira A Combustão FS 221-L C/ Lâmina 3 Facas 300mm Cód. 4147.200.0506 – STIHL

Ref: 15323366 | Stihl

Compartilhe

+ DESCONTO NO APP

PROMOÇÃO

MAIS VENDIDOS

ATÉ 21X SEM JUROS*

R$ 3.709,99

R$ 3.338,99 no PIX

ou 21x de R$ 176,66

Ver formas de pagamento

COMPRAR

Vendido e entregue por: **Eletrotrafo**






Compre Junto



Stihl

Roçadeira A Combustão FS 221-L C/ Lâmina 3 Facas 300mm Cód....

R$ 3.709,99

R$ 3.338,99 no pix

ou 21x de R$ 176,66



Stihl

Óleo Dois Tempos 8017H 500ML (1/50) ANP 0208 Cód. 0781.389.3004 – STIHL

R$ 63,69

21x de R$ 3,03

Stih

Mis
000

R$

21

Descrição do Produto

Roçadeira A Combustão FS 221-L C/ Lâmina 3 Facas 300mm Cod. 4147.200.0506 – STIHL

Equipamento fornecido desmontado, recomendado realizar a montagem e entrega técnica em loja autorizada Stihl

A Roçadeira FS 221 da STIHL é a escolha ideal para profissionais que buscam alto desempenho no corte de vegetação densa. Equipada com um motor potente e durável, ela lida com grama alta, mato e vegetações densas com eficiência, garantindo rapidez e eficácia no trabalho. Projetada para atender às demandas mais exigentes, a FS 221 combina potência, confiabilidade e durabilidade, sendo a parceira perfeita para tarefas intensas.

Conteúdo da embalagem

- 01 Roçadeira a combustão FS 221
- 01 Óculos de proteção
- 01 Lubrificante 100 ml STIHL 8017 H
- 01 Proteção p/transporte Ø 350
- 01 Jogo de proteção Ø 420 mm
- 01 Cinta dupla para ombro
- 01 Prato giratório

• 01 Conjunto de corte 3 Facas 300mm
• 01 Manual de instrução

Garantia: 1 Ano contra defeitos de fabricação, mediante análise em uma assistência técnica autorizada

*Imagens meramente ilustrativas

Especificações Técnicas

Marca: STIHL

Tipo do motor: Gasolina







Veja o que estão falando sobre este produto

5 avaliações de clientes

4.8 / 5

(5)

5 ☆
4 ☆
3 ☆
2 ☆
1 ☆

100% dos clientes recomendam este produto

Avaliações confiáveis do ReclameAQUI

Ordenar por:

Mais recentes

AM **Angela m.**
✓ Compra Verificada
08/06/2026

★★★★★

Eficiência

Boa potência e eficaz! Fácil de manusear e leve!

✓ Recomendo este produto

Útil 0

> Eletrotrafo
> Olá, obrigado por nos avaliar, conte sempre conosco.

GM **GISLAINE M.**
✓ Compra Verificada
27/03/2025

★★★★★

Facil de trabalha e produto muito bom.

✓ Recomendo este produto

Útil 1

> Eletrotrafo
> Olá Gislaine, obrigado por nos avaliar, conte sempre conosco.

AM **Adilce M.**
✓ Compra Verificada
27/12/2024

★★★★★

Pena que nem todas as roçadeira vem com as peças nescessário

Muito bom esse produto gostei é uns das roçadeira melhor do mercado

✓ Recomendo este produto

Útil 1

Eletrotrafo

Olá Adilce, obrigado por nos avaliar, conte sempre conosco.

JC

José c.

✓ Compra Verificada

22/09/2025

★★★★☆

✓ Recomendo este produto

Eletrotrafo

Olá Sr. José, obrigado por nos avaliar e enviar o feedback, lamentamos o ocorrido, sem duvidas este não é nosso padrão de fornecimentos, estaremos avaliando para melhorias, conte sempre conosco.

Carregar mais avaliações

Perguntas e respostas

1 pergunta sobre esse produto

Ordenar por: Mais recentes

Quais os acessórios que ela vem

R: Olá, bom dia, tudo bem? • 01 Óculos de proteção, • 01 Lubrificante 100 ml STIHL 8017 H, • 01 Proteção p/transporte Ø 350, • 01 Jogo de proteção Ø 420 mm, • 01 Cinta dupla para ombro, • 01 Prato giratório, • 01 Conjunto de corte 3 Facas 300mm, • 01 Manual de instrução, ficamos à disposição, ok? grande abraço.

02/04/2026

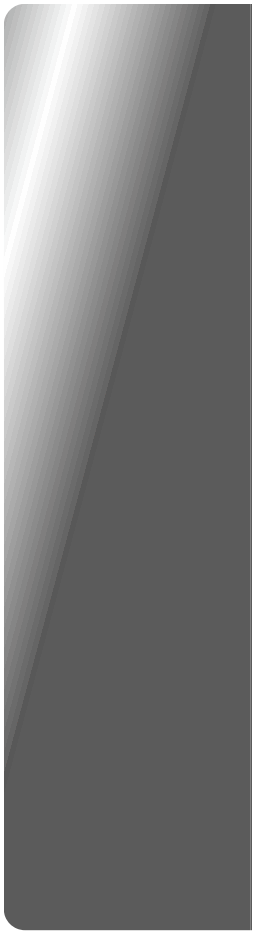
Pergunte aqui e iremos te responder!

Escreva uma pergunta

Enviar pergunta







Eletrotrafo

Siga a Eletrotrafo nas redes sociais!

BAIXE O APP ELETROTRAFO

Eletrotrafo Marketplace

Venda no Marketplace Eletrotrafo

Portal do Seller

Institucional

Quem somos

Política de Privacidade

Política de Cookie

Política de Trocas e Devoluções

Trabalhe Conosco

Lojas

Atendimento

Fale Conosco

FAQ

Política de pagamento

Prazos de Entrega

Trocas e Devoluções

Atendimento

Formas de Pagamento

Certificados

Let's Encrypt

Baixar na App Store

REVIEWS VERDADEIROS opiniões auditadas por ReclameAQUI

4.8 AVALIAÇÕES CONFIÁVEIS ReclameAQUI

Os preços e condições de pagamento apresentados neste “site” não necessariamente valem para a rede de lojas físicas da Eletrotrafo Produtos Elétricos Ltda. e somente são válidos para as compras efetuadas no ato da sua exibição. Apenas aos pedidos efetivamente formulados e aceitos não se aplicarão eventuais alterações posteriores de preço. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras. Sua compra será analisada por sistemas de anti-fraude, e pode ser solicitado ao cliente que faça verificações, incluindo biometria facial, o não cumprimento das etapas de checagem de segurança resulta no cancelamento da compra. Todas as promoções deste "site" são limitadas a 1 compra por cliente e até 10 produtos no carrinho. Minimo de R$100,00 por parcela para parcelamento sem juros. ELETROTRAFO

PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA. - CNPJ 80.224.785/0001-15 – Av. Dr. Francisco Lacerda Júnior, 1551 – Centro – Cornélio Procópio – PR – CEP: 86303-032

6.17. Orçamentos de Caixa Estacionária tipo Brook's de 05m³

Este subitem reúne os orçamentos de referência para aquisição das caixas estacionárias tipo Brook's, com capacidade nominal de 5 m³, destinadas aos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos desses equipamentos no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A caixa estacionária destina-se ao acondicionamento temporário dos resíduos nos pontos de atendimento previstos, permitindo sua posterior remoção por caminhão equipado com poliguindaste. Sua utilização deve ser compatível com as características dos resíduos, a frequência de recolhimento e a organização operacional estabelecida no Projeto Básico.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de capacidade volumétrica de 5 m³, dimensões, material e espessura das chapas, reforços estruturais, pontos de içamento, acabamento das soldas e tratamento anticorrosivo. Também deverá ser verificada a compatibilidade dos elementos de acoplamento com o poliguindaste especificado, permitindo comparar equipamentos de configuração e funcionalidade equivalentes.

O valor de aquisição servirá de referência para a apuração das parcelas de custo das caixas, conforme os parâmetros de vida útil, depreciação e manutenção adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com a quantidade de unidades, sua distribuição entre os pontos de atendimento e as necessidades operacionais dos serviços.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

CAL LEVE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

CNPJ: 01.527.301/0001-30
Inscrição Estadual: 645.245.416.110

RUA JOSE AUGUSTO TEIXEIRA, 1211
TORRAO DE OURO II
São José dos Campos - SP - CEP: 12229-840
Telefone: (12) 3934-3967

Orçamento. Nº 11828

Informações do Cliente

AUTARQUIA ESPECIAL MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA-EMLUR

Contato: RAMON ROCHA
CNPJ: 08.806.838/0001-89
Telefone: (83) 98886-1179
Email: ramon_oliver653@hotmail.com
Endereço: AVENIDA MINAS GERAIS, 177
Bairro: BAIRRO DOS ESTADOS
Cidade: João Pessoa - PB - **CEP:** 58030-090

Itens do(a) Orçamento.

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit.	Valor Total
92.01.02.90.0001	CONTAINER - NR05L11A11	8704.23.20	1,00 PÇ	5.300,0000	5.300,00
	CAÇAMBA ABERTA 5m³ MODELO: NR05L11A11. Fabricada conforme norma ABNT NBR 14.728. Fabricada em aço estrutural 1020, reforçada com perfis U extra reforçados, soldados por processo MIG. Munhões laterais de içamento ø38 mm, travessa inferior de basculamento ø32 mm com 4 reforços. Desengraxe químico e limpeza mecânica. PINTURA: Fundo epóxi de alta espessura. Acabamento em poliuretano PU de alto brilho. COMPATÍVEL COM QUALQUER POLIGUINDASTE. LATERAIS: Espessura 3,00 mm (1/8?); ASSOALHO: Espessura 3,00 mm (1/8?); DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2560 mm; LARGURA: 1700 mm; ALTURA: 1500 mm; PESO: 381 kg CAPACIDADE DE CARGA: 8 TONELADAS				
				Subtotal:	5.300,00
				IPI:	0,00
				ICMS ST:	0,00
				Total:	5.300,00

Outras Informações

Orçamento. - incluído em: 10/08/2026 às 16:10:35
Previsão de Faturamento: 19/10/2026
Vendedor: Fabio Rafael de Oliveira

Condição de Pagamento
Valor Total do Pedido: R$5.300,00
Entrada (sinal): à ser paga no ato da assinatura do pedido e obrigatória para efetivação do pedido
Valor: R$2.300,00
Contra entrega: valor a ser pago integralmente no momento em que o produto estiver disponível para coleta ou pronto em nosso pátio.
Valor: R$3.000,00

Prazo de Entrega 70 dias
O prazo de entrega informado na proposta ou no pedido passa a contar a partir da confirmação do pagamento da entrada.
Em caso de atraso no pagamento da entrada, o prazo de entrega poderá ser revisto e alterado.

Frete
FOB (por conta do comprador): responsabilidade do comprador desde a retirada do produto em nosso pátio.

LAMAÇO ARTEFATOS DE AÇO LTDA
Estrada Morro de Paula, 777 - Bairro: Fazenda São Borja
São Leopoldo - RS | CEP: 93032-530
Fone: (51) 3588-1271 | (51) 99992-1102
E-mail: vendas@lamacors.com.br
CNPJ: 08.638.708/0001-84 | IE: 124/0243151

São Leopoldo, 07 de agosto de 2026.

Orçamento Nº 3708

EMLUR - Autarquia Especial Municipal de Limpeza Urbana, localizada em João Pessoa -PB
CNPJ: 08.806.838/0001-89
Av. Minas Gerais, 177
Bairro dos estados
Cep: 58030-090
Ramon Rocha

Prezado Ramom,

Atendendo sua solicitação, segue nossas condições técnicas e comerciais para o item abaixo.

Ref: Caçamba 5m³

Item	Quant.	Valor unit.	Valor total
Ficha Técnica: Capacidade = 5m³ Altura = 1407mm Largura = 1835mm Comprimento= 2714mm Fabricada em chapa 3mm e fundo em chapa 3/16" Processo de solda MIG, sendo nosso diferencial a soldagem na caçamba tanto interna quanto externamente. Pintura em fundo primer e esmalte sintético na cor a ser definida com identificação.	30und	**R$ 5.713,46**	**R$ 171.403,80**

Condições Comerciais:

- Prazo de Entrega: **30 dias paracada lote de 10 unidades**.
- Prazo de Pagamento: **50% de Entrada e 50% na entrega**
- Frete: **FOB. (tratativas e negociação com transportadoras por conta do cliente)**
- Empresa optante pelo Simples Nacional.
-Validade da proposta é de até **10 dias**.

Garantia:
Os equipamentos produzidos pela Lamaço são garantidos contra defeitos de materiais e fabricação por 12 meses da data da entrega. A Lamaço repara ou substitui os componentes defeituosos após o exame de anuência por parte do seu departamento técnico. Esta garantia não se aplica para componentes ou peças de fabricação de terceiros, que normalmente estão sob a garantia direta dos seus respectivos fabricantes, cabendo a Lamaço a intermediação na transferência da garantia.

Informações complementares:
Todo e qualquer fornecimento não listado como parte do escopo, será considerado fornecimento adicional, sujeito à análise da Lamaço, assim como os eventuais reflexos em prazos, custos e outras condições afetadas.

Frantiesca Nordio Pavani
Supervisora Administrativa
(51) 3588-1271 / (51) 99992-1102
vendas@lamacors.com.br



HYDRAUMAQ EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS LTDA

CNPJ: 52.220.481/0001-44
Inscrição Estadual: 004.716.972/0019

AV DOS EXPEDICIONARIOS, 209
SANTANA
Varginha - MG - CEP: 37048-590
Telefone: (35) 3223-5476

Proposta Nº 2026/00354

Cliente

AUTARQUIA ESPECIAL MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA-EMLUR
CNPJ: 08.806.838/0001-89
Cidade / UF: João Pessoa / Paraíba
Contato: EMLUR

Lista de Produtos

Código	Descrição do Produto	Quantidade	IPI	ICMS ST+FCP ST	Valor Unitário	Valor Total
PRD00070	* CAÇAMBA ESTACIONARIA 5m³ - CH 3/16	30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.700,00	R$ 171.000,00
	FRETE FOB (PODEMOS EMBUTIR EMM NOTA FRETE					
	SOB CONSULTA DE VALORES COM NOSSOS					
	PARCEIROS)					
	DESCARREGAMENTO RESPONSABILIDADE DO CLIENTE					
	FINAL, NECESSITANDO DE MUNCK OU EMPILHADEIRA					
	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 50% NO FECHAMENTO DO					
	PEDIDO E 50% QUANDO O PEDIDO ESTIVER PRONTO					
	PARA ENVIO					
	DADOS PARA PAGAMENTO: DADOS P/					
	PAGAMENTO:BANCO ITAU-AG: 5916CONTA CORRENTE:					
	98957-6CNPJ: 52.220.481/0001-44-HYDRAUMAQ					
	EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS LTDA					
	CHAVE PIX EMAIL:					
	b069b653-327e-455c-8501-9d7378b769c9					
	PINTURA: NA COR DA ESCOLHA DO CLIENTE - LETREIRO					
	PINTADO SEM CUSTO ADICIONAL					
	VALIDADE DA PROPOSTA: 05 DIAS					
	PRAZO DE ENTREGA: 15 A 25 DIAS					

Total Produtos: R$ 171.000,00

Valor Total: R$ 171.000,00

Observações

Caçamba de entulho estacionária 5m³ com as seguintes especificações mínimas: Caçamba estacionária para entulhos e similares, para transporte em caminhão poliguindaste, capacidade de 5m³, chapa 1/8", em chapas dobradas a frio com reforços em 'U' tanto nas laterais como na traseira e dianteira, suporte inferior para basculagem de cantoneira dobrada a frio e travessão de aço. Laminado de 1.1/4" de diâmetro e suporte para pega nas laterais de 1.3/4" de diâmetro com reforço em perfis 'U' dobrado a frio, 04 drenos na parte inferior para escoamento de líquidos, pintura com fundo Óxido de ferro e acabamento em tinta à base de poliuretano a dois componentes, cor a definir, com faixas refletivas de acordo com o sistema de sinalização aprovado pelo CONTRAN.

Diferencial: Caçamba confeccionada em chapa (AÇO A36 COM CERTIFICADO) inteira não contendo emendas e a parte central da caçamba não contém solda, apenas dobra aumentando a durabilidade e a resistência.

7. ORÇAMENTOS DE PNEUS

Este item apresenta os orçamentos de referência dos pneus destinados aos veículos, às máquinas e aos equipamentos utilizados nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário, conforme os modelos e as aplicações previstos no Projeto Básico.

Os pneus integram o sistema de rodagem da frota, devendo apresentar características compatíveis com as especificações dos fabricantes, as cargas transportadas e as condições de operação. Sua seleção deve considerar o tipo de veículo ou equipamento, a aplicação e as características das vias e superfícies de trabalho.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de dimensões, tipo de construção, aplicação, índices de carga e velocidade e desenho da banda de rodagem. Também deverá ser verificada a configuração de fornecimento, incluindo câmaras de ar e protetores quando previstos, permitindo comparar valores referentes a conjuntos equivalentes.

Os custos deverão considerar a quantidade de pneus por veículo ou equipamento, os preços unitários e os parâmetros de vida útil e reposição adotados nas composições. A estimativa de consumo deverá manter correspondência com as quilometragens ou horas de operação previstas, conforme a aplicação, refletindo as necessidades de substituição decorrentes da utilização da frota.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

7.1. Orçamentos Pneu 275 80 R22,5

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos pneus na medida 275/80 R22,5, destinados aos veículos previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O pneu nessa medida integra o conjunto de rodagem dos veículos especificados no dimensionamento, devendo apresentar características compatíveis com as recomendações dos fabricantes e a aplicação prevista para cada eixo. Sua seleção deve considerar as condições de carregamento, as características das vias e o regime de utilização dos veículos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de medida 275/80 R22,5, construção radial, índices de carga e velocidade, aplicação por eixo e desenho da banda de rodagem, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. Também deverão ser consideradas as condições de fornecimento, permitindo comparar produtos destinados à mesma aplicação operacional.

Os custos deverão considerar a quantidade de pneus por veículo, o preço unitário de aquisição e os parâmetros de vida útil e reposição adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados subsidiam a formação do custo de rodagem, mantendo correspondência com as quilometragens previstas e as necessidades de substituição decorrentes da utilização da frota.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

COMPRE PNEUS e ganhe a instalação gratuita no nosso centro automotivo.



Pneu 275/80R22.5 Steelmark AGS - Goodyear

Vendido e entregue por Ferreira Costa

R$ 2.499,90

em até 10x de R$ 249,99 sem juros

ver opções de pagamento

Quantidade

1 1 Unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Produtos semelhantes a este item



Jogo De Talheres Tramontina Dynamic Em Aço Inox 12 Peças...

~~R$ 129,00~~ 38% OFF

R$ 79,90

ou 1x de R$ 79.9 s/ juros



Jogo De Talheres Tramontina Dynamic Para Churrasco Em A...

~~R$ 219,00~~ 27% OFF

R$ 159,90

ou 3x de R$ 53.3 s/ juros



Pneu Goodyear Aro 14 185/R14 102s Direction Cargo 2

~~R$ 700,00~~ 8% OFF

R$ 649,90

ou 10x de R$ 64.99 s/ juros



Geladeira/Refrigerador Electrolux 480l Im7 Inox 3...

~~R$ 6.819,00~~ 14% OFF

R$ 5.889,91 no pix

ou 10x de R$ 619.99 s/ juros

Sobre o produto

Pneu 275/80R22.5 Steelmark AGS Goodyear, a escolha inteligente para otimizar o desempenho e a segurança da sua frota. Invista em durabilidade e tração superior, reduzindo custos operacionais e aumentando a eficiência em cada viagem. Experimente a confiança que só a Goodyear oferece, com um pneu projetado para enfrentar os desafios das estradas, proporcionando maior vida útil e menor resistência ao rolamento. Garanta o melhor para seus veículos e impulsione seus resultados.

- Desenvolvido para alta performance em diversas condições de estrada.
- Design otimizado para maior durabilidade e resistência ao desgaste.
- Proporciona excelente tração e aderência, aumentando a segurança.
- Reduz a resistência ao rolamento, economizando combustível.
- Ideal para veículos de carga que exigem robustez e confiabilidade.
- Construção reforçada para suportar cargas pesadas e longas jornadas.

Ficha técnica

Veja também

Compre por telefone

Nosso serviço de televendas está disponível

saiba mais >

Lojas e Serviços

Dúvidas

Redes Sociais

Formas de pagamento

Crédito

Pix

Preços, promoções, condições de pagamento e frete são válidos para compras realizadas exclusivamente pelo site. Caso haja divergência de preço de um produto, será válido o preço que for exibido no carrinho de compras do site no momento do pagamento. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas.

Copyright © 1884-2026 · Ferreira Costa & Cia LTDA CNPJ 10.230.480/0019-60 · R. Edgar Sáles Miranda Henriques, 345 · Lot. Morada Nova, Cabedelo - PB, CEP 58310-000

Pague no Pix e Ganhe 5% Off

Pneu 275/80R22.5 Dunlop SP320 149/146L



E

C

71 dB

DUNLOP

R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...

Ver formas de pagamento

Comprar

☆☆☆☆☆

R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de R$ 260,20

Ver formas de pagamento





− 1 + Adicionar ao carrinho

Compre já

Fale com um dos nossos Especialistas



R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...

Fornecedor	**DUNLOP**
SKU	**6514**
Barcode	**7899963003158**
Modelo	**Dunlop SP320**
Veículos	**Mercedes-Benz Atego, Axor e Actros (eixo direcional), Scania Série P, G e R, Volvo VM, FH e FMX, Volkswagen Constellation, Iveco Tector e Stralis, Ônibus rodoviários Marcopolo, Comil e Mascarello (eixo dianteiro)**
Largura	**275**
Perfil	**80**
Aro	**22.5**
Aderência a Pista Molhada	**C**
Resistência ao Rolamento	**E**
Ruído Externo em Ondas	**71**

Acompanhe nossas redes sociais!

Descrição Avaliações

Pneu 275/80R22.5 Direcional Dunlop SP320 EO N

O pneu Dunlop SP320 EO N na medida 275/80R22.5 foi desenvolvido especialmente para aplicação direcional em caminhões e ônibus que circulam predominantemente em rodovias asfaltadas. Com estrutura reforçada e composto de borracha de alta durabilidade, este modelo oferece excelente estabilidade, menor resistência ao rolamento e desgaste uniforme — características que aumentam a vida útil da banda de rodagem e reduzem o

R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...

- Medida: 275/80R22.5
- Largura: 275 mm
- Perfil: 80% (altura da lateral em relação à largura)
- Aro: 22.5 polegadas
- Aplicação: Direcional (eixo dianteiro)
- Tipo de Construção: Radial
- Índice de Carga: 149/146 (3.250 kg / 3.000 kg por pneu)
- Índice de Velocidade: M (até 130 km/h)
- Tipo de terreno: Rodoviário (uso em asfalto)
- Banda de rodagem: Desenho com quatro sulcos longitudinais — melhor escoamento de água e dirigibilidade
- Tecnologia: Desenvolvido com compostos de alto desempenho para maior resistência ao desgaste e menor geração de calor
- Recapabilidade: Alta (estrutura preparada para múltiplas recapagens)

🚚 Principais veículos compatíveis:

- Mercedes-Benz Atego, Axor e Actros (eixo direcional)
- Scania Série P, G e R
- Volvo VM, FH e FMX
- Volkswagen Constellation
- Iveco Tector e Stralis
- Ônibus rodoviários Marcopolo, Comil e Mascarello (eixo dianteiro)

🏅 Sobre a Marca:
A Dunlop é uma referência global em tecnologia de pneus, com mais de um século de tradição em soluções para veículos leves e pesados. No segmento de transporte rodoviário, a marca se destaca por oferecer produtos com alta recapabilidade, excelente rendimento quilométrico e construção robusta para frotistas e autônomos que não abrem mão da confiabilidade. Sua presença em todo o Brasil é acompanhada por um sólido suporte técnico e produtos que entregam desempenho superior nas estradas.

Receba seu pneu em até 7 dias úteis*
Ou retire em nossas Pneudrives em até 1 dia útil

R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...

Desconto e Benefícios

Descontos imperdíveis e benefícios exclusivos para você!

Produtos e Serviços

Todas as Categorias
Todos os Produtos

Institucional

Conheça Nossas Lojas
Garantia Dunlop
Quem Somos
Minha Conta
Contato
Blog
Trabalhe Conosco

Políticas

Política de Privacidade e Proteção de Dados
Política de Troca, Devolução e Reembolso
Politica de vendas Interestaduais
Garantia Dunlop
Política de Frete
Política de Retirada

Central de Relacionamento

0800 427 5002
atendimento@pneudrive.com.br
sac@pneudrive.com.br

Privacidade e Dados (DPO): dpo.pneubras@pneubras.com

R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...

© 2026, PneuDrive

Revendedora Oficial de Pneus Dunlop

CNPJ 08.678.386/0001-05
PneuDrive - Rodovia BR-101, KM 82
Prazeres, Jaboatão dos Guararapes/PE
CEP 54.335-000

Site Seguro

Planejamento e Desenvolvimento

Uma Empresa do Grupo

R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...



R$ 2.319,05 no PIX

ou em até 10x de ...

O que está procurando?

Pneus Automóveis | Pneus Caminhões e Ônibus | Pneus Máquinas e Agrícolas | Câmaras e Protetores | Serviços Automotivos | OFERTAS





Passe o mouse para ampliar

Pneu 275/80R22.5 149/146L H Cooper Work Series RHA

Goodyear

~~R$ 2.776,72~~

R$ 2.154,74 à vista

ou R$ 2.221,38 em até
6x de **R$ 370,23** sem juros

Selecione a quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Retirada somente na loja
VEJA A LOJA MAIS PRÓXIMA

Formas de pagamento

Descrição e Especificações

Garantia

Quem viu viu também

20% OFF

C | C | 70 dB

Pneu 205/55R16 91V Goodyear Eagle Sport 2

~~R$ 596,99~~

R$ 463,21 à vista

ou R$ 477,54 em até
6x de **R$ 79,59** sem juros

20% OFF

E | B | 70 dB

Pneu 275/80R22.5 149/146L Steelmark AGS 16PR

~~R$ 2.570,32~~

R$ 1.994,57 à vista

ou R$ 2.056,26 em até
6x de **R$ 342,71** sem juros

20% OFF
Mega Promoção

E | E | 70 dB

Pneu 175/70R14 88T Goodyear Assurance MaxLife

~~R$ 554,19~~

R$ 430,05 à vista

ou R$ 443,35 em até
6x de **R$ 73,89** sem juros

Pneu 1 Touring

~~R$ 435,~~

R$ 33

ou R$ 4
6

Dúvidas?
Fale Conosco

Saiba mais para rodar com segurança









Whatsapp/Vendas
(61) 98119-2223

Nossas Lojas

De segunda à sexta: **8h - 18h**
Sábados: **8h - 12h**

HC PNEUS

HC Pneus é hoje o maior revendedor oficial Goodyear, comercializando a sua linha completa de pneus no varejo, atacado e distribuição. Possui 70 lojas, prestando o melhor atendimento dentre uma **gama variada de produtos e serviços**: pneus, alinhamento, balanceamento, troca de óleo, freios, suspensão, higienização a/c, entre outros.

Siga a @hcpneus nas redes:

Institucional

Políticas e Suporte

Vendas

Métodos de Pagamento

Dúvidas?
Fale Conosco

Dúvidas?
Fale Conosco

7.2. Orçamentos de Pneu 265/65 R17

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos pneus na medida 265/65 R17, destinados aos veículos previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O pneu nessa medida integra o conjunto de rodagem dos veículos compatíveis com essa especificação, devendo atender às recomendações dos fabricantes quanto às dimensões e à capacidade de carga. Sua seleção deve considerar as características das vias, as condições de carregamento e o regime de utilização previsto para os veículos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de medida 265/65 R17, construção radial, índices de carga e velocidade e desenho da banda de rodagem, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico. Também deverão ser consideradas as condições de fornecimento, permitindo comparar produtos destinados à mesma aplicação operacional.

Os custos deverão considerar a quantidade de pneus por veículo, o preço unitário de aquisição e os parâmetros de vida útil e reposição adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados subsidiam a formação do custo de rodagem, mantendo correspondência com as quilometragens previstas e as necessidades de substituição decorrentes da utilização da frota.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

O que está procurando?

Pneus Automóveis | Pneus Caminhões e Ônibus | Pneus Máquinas e Agrícolas | Câmaras e Protetores | Serviços Automotivos | OFERTAS







C C 74 dB

Passe o mouse para ampliar

Pneu 265/65R17 112H Goodyear Wrangler Fortitude HT

Goodyear

~~R$ 1.365,14~~

R$ 1.059,35 à vista

ou R$ 1.092,11 em até
6x de **R$ 182,02** sem juros

Selecione a quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Retirada somente na loja

VEJA A LOJA MAIS PRÓXIMA

Formas de pagamento

Descrição e Especificações

Garantia

Quem viu viu também

20% OFF

E C 73 dB

Pneu 265/65R17 112H Goodyear Wrangler Workhorse AT SL

~~R$ 1.435,30~~

R$ 1.113,79 à vista

ou R$ 1.148,24 em até
6x de **R$ 191,37** sem juros

20% OFF

E C

Pneu 265/65R17 112T Goodyear Wrangler Territory AT

~~R$ 1.564,35~~

R$ 1.213,94 à vista

ou R$ 1.251,48 em até
6x de **R$ 208,58** sem juros

20% OFF

E D 70 dB

Pneu 215/75R17.5 126/124L Regional RHS 12PR

~~R$ 1.624,30~~

R$ 1.260,46 à vista

ou R$ 1.299,44 em até
6x de **R$ 216,57** sem juros

Pneu 2 Fortitu

~~R$ 939,~~

R$ 72

6

Dúvidas? Fale Conosco

Saiba mais para rodar com segurança









Whatsapp/Vendas
(61) 98119-2223

Nossas Lojas

De segunda à sexta: **8h - 18h**
Sábados: **8h - 12h**

HC PNEUS

HC Pneus é hoje o maior revendedor oficial Goodyear, comercializando a sua linha completa de pneus no varejo, atacado e distribuição. Possui 70 lojas, prestando o melhor atendimento dentre uma **gama variada de produtos e serviços**: pneus, alinhamento, balanceamento, troca de óleo, freios, suspensão, higienização a/c, entre outros.

Siga a @hcpneus nas redes:

Institucional

Políticas e Suporte

Vendas

Métodos de Pagamento

Dúvidas?
Fale Conosco

Dúvidas?
Fale Conosco

Pague no Pix e Ganhe 5% Off

Pneu 265/65R17 Dunlop AT25 112S

C

C

71 dB



R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...

Ver formas de pagamento

Comprar

SKU: 3740

☆☆☆☆☆

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de R$ 121,86

Ver formas de pagamento





− 1 + Adicionar ao carrinho

Compre já

Fale com um dos nossos Especialistas

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...



Detalhe do Produto

Fornecedor	DUNLOP
SKU	3740
Barcode	7899963000843
Modelo	GRANDTREK AT25
Veículos	HILUX II 2021 2.7 VVT-I SR CABINE DUPLA AUTO FLEX 2.8 TDI D-4D GR-S CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D SR CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D SRV CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D STD CABINE DUPLA 4X4 4.0 V6 GR-S CABINE DUPLA 2022 2.8 TDI D-4D GR-S CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D SR CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D STD CABINE DUPLA 4X4 HILUX III 2021 2.7 VVT-I SRV CABINE DUPLA AUTO FLEX 2.7 VVT-I SRV CABINE DUPLA AUTO FLEX 4X4 2.8 TDI D-4D SR CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D STD POWER PACK CABINE DUPLA 4X4 2022 2.7 VVT-I SRV CABINE DUPLA AUTO FLEX 2.7 VVT-I SRV CABINE DUPLA AUTO FLEX 4X4 2.8 TDI D-4D SR CABINE DUPLA AUTO 4X4 2.8 TDI D-4D STD POWER PACK CABINE DUPLA 4X4 SW4 2021 2.7 VVT-I SR AUTO FLEX SW4 II 2021 2.7 VVT-I SRV AUTO FLEX 2022 2.7 VVT-I SRV AUTO FLEX
Largura	265

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...

Aderência a Pista Molhada	C
Resistência ao Rolamento	C
Ruído Externo em Ondas	71

Acompanhe nossas redes sociais!

Descrição Avaliações

Pneu 265/65R17 Dunlop AT25 EO 112S

Desenvolvido para oferecer desempenho superior em terrenos variados, o pneu Dunlop AT25 265/65R17 EO 112S é a escolha perfeita para quem busca versatilidade, resistência e segurança. Com tração eficiente em off-road e estabilidade garantida em pavimentos urbanos, este modelo alia robustez e conforto em um só produto. Seu composto especial e desenho agressivo da banda de rodagem proporcionam aderência reforçada em condições adversas, além de excelente durabilidade e controle em curvas. Ideal para caminhonetes e SUVs que exigem pneus confiáveis para todas as aventuras.

Ficha Técnica:

- Medida: 265/65 R17
- Largura: 265 mm
- Perfil: 65% da largura (altura do flanco)
- Aro: 17 polegadas
- Índice de Carga: 112 (1120 kg por pneu)
- Índice de Velocidade: S (até 180 km/h)
- Construção: Radial
- Tecnologia EO (Extra Load): capacidade de carga reforçada
- Tipo de piso: All Terrain (todos os terrenos)
- Desenho da banda de rodagem: Blocos agressivos com sulcos largos para tração e drenagem eficaz

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...

- Ford Ranger
- Chevrolet S10
- Mitsubishi L200
- Nissan Frontier
- Jeep Cherokee
- Honda CR-V (modelos compatíveis com aro 17)

🏅 **Sobre a Marca Dunlop:**
A Dunlop é uma marca globalmente reconhecida por sua tradição em inovação e qualidade no segmento de pneus. Desde a sua fundação, a empresa investe em tecnologias avançadas que entregam máxima performance, segurança e durabilidade. A Dunlop atende desde veículos urbanos até os mais exigentes SUVs e caminhonetes, garantindo aos clientes confiabilidade e conforto, seja no asfalto ou fora dele. Seu compromisso com a excelência faz da Dunlop uma referência de valor e confiança no mercado automotivo.

Receba seu pneu em até 7 dias úteis*
Ou retire em nossas Pneudrives em até 1 dia útil

Frete Grátis em Todo Nordeste
Nas compras acima de R$ 1.200,00

Desconto e Benefícios
Descontos imperdíveis e benefícios exclusivos para você!

Produtos e Serviços

Todas as Categorias
Todos os Produtos

Institucional

Conheça Nossas Lojas
Garantia Dunlop

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...

Trabalhe Conosco

Políticas

Política de Privacidade e Proteção de Dados
Política de Troca, Devolução e Reembolso
Politica de vendas Interestaduais
Garantia Dunlop
Política de Frete
Política de Retirada

Central de Relacionamento

0800 427 5002
atendimento@pneudrive.com.br
sac@pneudrive.com.br

Privacidade e Dados (DPO): dpo.pneubras@pneubras.com

© 2026, PneuDrive

Revendedora Oficial de Pneus Dunlop

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...

CNPJ 08.678.386/0001-05
PneuDrive - Rodovia BR-101, KM 82
Prazeres, Jaboatão dos Guararapes/PE
CEP 54.335-000

Site Seguro

Planejamento e Desenvolvimento

Uma Empresa do Grupo

R$ 1.086,14 no PIX

ou em até 10x de ...

MÊS PAIS 10% OFF NO PIX OU 10X SEM JUROS

PNEUSTORE

O que está buscando hoje?

Insira seu CEP

Pular para o conteúdo principal





C
C
75 db

Inmetro



Pneu Michelin Aro 17 X LT A/S 265/65R17 112T

ID: 10110121

(128)

+ Informações

~~R$ 1.376,36~~

R$ 1.169,90 no PIX

ou R$ 1.376,36 em até 10x

1 Compra

Confira outros produtos



E
C
72 db

Pneu Itaro Aro 17 IT101 265/65R17 112T

ID: 16001085

(4)

~~R$ 655,45~~

R$ 589,90

à vista

ou 10x de R$ 65,55

Sobre o produto | Informações técnicas | Veículos Aplicáveis

Pneu Michelin Aro 17 X LT A/S 265/65R17 112T

*Vendas realizadas apenas para consumidor final, sendo vetada a comercialização para CNPJ de revendedores. O pneu envolvido com a alta tecnologia da Michelin para garantir excelente desempenho, rolamento mais fácil e menor

Pular para o conteúdo principal

consumo de combustível, com consequente menor emissão de carbono. O desenho da banda de rodagem maximiza a área de contato do pneu com o solo e distribui de forma homogênea a força de aceleração, frenagem e curvas, resultando em desgaste regular da borracha e aproveitamento total da área de contato para garantir conforto e segurança. As cintas internas de aço oferecem durabilidade superior, pois auxiliam na proteção contra deformações causadas por impactos. Sobre a marca Michelin A marca Michelin foi fundada em 1889 em Clermont-Ferrand, França e com o passar dos anos tornou-se uma referência em pneus. Produz atualmente pneus para carros, motos, suvs, caminhonetes e muito mais. Os pneus Michelin se consagraram no mercado graças à excelente aderência, durabilidade e conforto. Hoje são utilizados como pneu original de fábrica por diversas montadoras de automóveis, desde carros compactos até superesportivos de alta potência, que precisam de toda a tecnologia dos pneus Michelin para obter os melhores resultados nas pistas.

Perguntas e Respostas

Tem alguma dúvida sobre esse produto? Envie-nos.

Digite sua pergunta

Próximo

Esse serve par Hilux
por **Francisca Paula da silva** em 6/06/2026

> Olá! Boa noite. Agradecemos o contato. Sugerimos que confira no manual do seu veículo ou nos pneus já existentes nele se essas medidas correspondem aos mesmos. Informações importantes que podem ser analisadas: largura, perfil, aro, índice de peso e índice de velocidade; todas essas informações podem ser encontradas na lateral externa do pneu. Caso o pneu desejado siga as mesmas características pode ficar tranquilo que o pneu será ótimo para você!
> por **PneuStore** em 6/06/2026

Quanto tempo leva pra chegar em londrina esse pneu após a compra.
por **Marcelo** em 10/03/2026

> Olá! Boa noite. Agradecemos o contato. Informações sobre o valor do frete e prazo de entrega estão expostas no anúncio. Basta adicionar o seu CEP e a quantidade desejada que será calculado automaticamente.
> por **PneuStore** em 10/03/2026

‹ 1 2 3 4 5 ... ›

Fique por dentro das ações que acontecem na PNEUSTORE

Seu nome

E-mail

Me inscrever

Ao assinar, aceito receber emails com promoções e ofertas da PneuStore

PNEUSTORE

Pular para o conteúdo principal

Garantia

Política de privacidade

Trabalhe conosco

Marcas

Portal Renegocie

Ajuda

Suporte PneuStore

Perguntas frequentes

Entrega

Meus pedidos

Informações técnica de pneus

Trocas e devoluções

Serviço

Seja um parceiro de serviços

Montagem em nossos parceiros

Proteção para seus pneus

Central de relacionamento

(47) 3046-2551

(Ligações de qualquer origem - Cobrança de Acordo com Operadora)

4000-2313

(Para capitais e regiões metropolitanas) ou 0800-602-2013 (Demais regiões)

Avaliações **Segurança** **Certificado de Destinação Final** **Redes Sociais**

Projetos que apoiamos

CRIAS.LAB

Formas de pagamento

Parcele suas compras usando seu cartão de crédito e pague em até 10x sem juros

© 2022 PneuStore. CPX Distribuidora S/A. Rodovia SC 486 - Antonio Heil, 800 - Bairro Itaipava - CEP 88316001 - Itajaí/SC. CNPJ: 10.158.356/0001-01.

7.3. Orçamentos Pneu 12x16,5 12 Lonas

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos pneus na medida 12/16,5, com classificação de 12 lonas, destinados às máquinas e aos equipamentos previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O pneu nessa especificação integra o conjunto de rodagem dos equipamentos compatíveis, devendo apresentar características adequadas às condições de carga, ao terreno e ao regime de utilização previsto. Sua seleção deve observar as recomendações dos fabricantes das máquinas e as exigências operacionais dos serviços dimensionados.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de medida 12/16,5, classificação de 12 lonas, tipo de construção, capacidade de carga e desenho da banda de rodagem. Também deverão ser verificadas as condições de fornecimento e os componentes incluídos, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico, permitindo comparar produtos destinados à mesma aplicação.

Os custos deverão considerar a quantidade de pneus por equipamento, o preço unitário de aquisição e os parâmetros de vida útil e reposição adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com a intensidade de utilização prevista e as necessidades de substituição decorrentes da operação das máquinas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br









FORERUNNER

Pneu 12-16.5 Forerunner SKS-1 12 Lonas Minicarregadeira, Bobcat

REF: 150464 MARCA: FORERUNNER

Disponibilidade: Disponível em 2 dias úteis

R$ **1.130,49** à vista

ou **10x** de **119,00** no cartão

1 + −

Comprar Agora

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados



Pneu 10-16.5 Forerunner SKS-1 12 Lonas Minicarregadeira, Bobcat

R$ **949,99** à vista

ou **10x** de **100,00** no cartão

Comprar



Pneu 12-16.5 Forerunner SKS-8 12 Lonas Minicarregadeira, Bobcat

R$ **1.130,49** à vista

ou **10x** de **119,00** no cartão

Comprar



Pneu 10-16.5 Forerunner SKS-8 12 Lonas Minicarregadeira, Bobcat

R$ **949,99** à vista

ou **10x** de **100,00** no cartão

Comprar



Pne

R$

Total de Produtos Visitados (0) Páginas: 0

-->

GUAPORÉ PNEUS

INSTITUCIONAL

Quem Somos

Pagamento e Envio

Busca Inteligente

0

Nossas Lojas

Manual de Garantia Guaporé Pneus

Segurança para o Cliente

Contato

FALE CONOSCO

(43) 3032-1921

sac@guaporepneus.com.br

Segunda a sexta-feira das 8h00 às 18h00
Sábados das 8h00 às 12h00.

SIGA-NOS

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Tecnologia Tray

© 2025 Guaporé Pneus. Todos os direitos reservados. Diniz Comércio de Pneus Ltda. Rua Guaporé, 54 - Centro - Londrina/PR CEP: 86026-010. CNPJ: 78.965.381/0003-00 (site).

motorola compre o edge 70 e por + R$ 499 leve o moto buds loop compre agora

Magalu

Buscar no Magalu

Região de Fortaleza/CE









★ 0 (novo)

Pneu 12-16.5 JK Tyre Trax Super 12L

Vendido e entregue por Pneustyres

~~R$ 1.200,98~~ 12% OFF

R$ 1.056,86 no Pix

ou R$ 1.200,98 em 10x de R$ 120,10 sem juros

Ver opções de pagamento

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Frete indisponível para sua região.

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Pneustyres
Lojista Magalu desde 2020

Fale com lojista | + Seguir

Ruim — Ótimo

+20mil	Entrega	Atendimento
Produtos vendidos	No prazo	Responde rápido

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Principais características

- Aro 16.5
- Largura do pneu 12
- 12 Lonas de capacidade
- Índice de velocidade Importado
- Da marca JK Tyre
- Do Modelo JK Tyre Trax Super 12L

Informações geradas pela Lu

Descrição e ficha técnica

Código age89689je

Largura:
12

Aro:
16.5

Modelo:
JK Tyre Jet Trax Super

Lateral:
Letra Preta

Load Range:
12 Lonas

Índice de Velocidade:
Importado

Pneu 12-16.5 JK Tyre Trax Super 12L
O Pneu 12/R16.5 JK Tyre Jet Trax Super é um pneu robusto, desenvolvido especialmente para atender às exigências do transporte de carga pesada em aplicações comerciais e rodoviárias. O Pneu 12/R16.5 JK Tyre Jet Trax Super Projetado para oferecer alto desempenho, resistência e longa vida útil, ele é ideal para caminhões e veículos de grande porte que operam em rotas de média e longa distância. O Pneu 12/R16.5 JK Tyre Jet Trax Super Tem seu desenho de banda de rodagem otimizado garante excelente tração e aderência, mesmo em condições desafiadoras, além de proporcionar uma condução mais estável e segura. O Pneu 12/R16.5 JK Tyre Jet Trax Super Tem a carcaça reforçada e a construção com compostos de alta resistência oferecem maior proteção contra cortes, perfurações e desgastes irregulares, contribuindo para um melhor custo-benefício ao longo do tempo. O Pneu 12/R16.5 JK Tyre Jet Trax Super possui estrutura preparada para recapeamento, ampliando ainda mais sua vida útil e tornando-o uma escolha inteligente para frotas que buscam eficiência operacional.

Garantia do Pneu
Os pneus possuem garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação. A garantia é fornecida pelo fabricante do produto. Veja como proceder na opção Termos e Condições.

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



lu explica



Pneu Kumho e Hankook são bons? Comparativo completo e qual escolher

Entenda as diferenças entre Kumho e Hankook, veja prós e contras e descubra qual combina melhor com seu carro



Pneu careca dá multa? Regras, valores e como medir o desgaste

Entenda quando o pneu é considerado careca pelo CTB, quanto custa a multa e como saber se já passou da hora de trocar



Pneu Continental é bom? Avaliação completa da marca alemã

Entenda se os pneus Continental valem o preço: tecnologia, durabilidade, principais linhas e comparativo com Michelin



Pneu XBRI é bom? Avaliação de custo-benefício

Descubra quanto tempo dura, como se compara com os concorrentes e se a economia inicial realmente compensa

Links relacionados: Pneu 12-16.5 JK Tyre / Pneu 12-16.5 / Pneu JK Tyre / Pneu JK / Pneu Tyre

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Blog da Lu
Nossas lojas
WhatsApp da Lu
Tenha sua loja
Regulamento
Acessibilidade
Segurança e Privacidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

MÊS PAIS 10% OFF NO PIX OU 10X SEM JUROS

PNEUSTORE

0

O que está buscando hoje?

Insira seu CEP

Pular para o conteúdo principal





Pneu Speedmax Aro 16.5 Steerking+ 12-16.5 TL 12 Lonas

ID: 16009524

(0)

+ Informações

~~R$ 1.133,23~~

R$ 1.019,90 no PIX

ou R$ 1.133,23 em até 10x

1 Compra

Confira outros produtos

Pneu Gripmaster Aro 16.5 G-MPT 920JD I-3 12-16.5 145A2 12 Lonas TL

ID: 16009613

(0)

~~R$ 1.122,12~~

R$ 1.009,90

à vista

ou 10x de R$ 112,21

Sobre o produto | Informações técnicas

Pular para o conteúdo principal

ax Aro 16.5 Steerking+ 12-16.5 TL 12 Lonas

*Nossas vendas são realizadas apenas para consumidor final, sendo vetada a comercialização para CNPJ de revendedores. Sobre a SpeedMax A SpeedMax produz pneus para todos os tipos de veículo, com qualidade e custo que ao encontro com a sua busca por um pneu com ótima dirigibilidade, desempenho e economia para ter o máximo em qualquer situação - do campo ao asfalto. Pensados em Centros de Pesquisa e Desenvolvimento em países como China, Vietnã, Índia e Paquistão, a SpeedMax também tem produção feita no México e é homologada nos principais mercados, como Brasil e Estados Unidos.

Perguntas e Respostas

Tem alguma dúvida sobre esse produto? Envie-nos.

Digite sua pergunta

Próximo

Fique por dentro das ações que acontecem na PNEUSTORE

Seu nome

E-mail

Me inscrever

Ao assinar, aceito receber emails com promoções e ofertas da PneuStore

PNEUSTORE

Institucional

Garantia
Política de privacidade
Trabalhe conosco
Marcas
Portal Renegocie

Ajuda

Suporte PneuStore
Perguntas frequentes
Entrega
Meus pedidos
Informações técnica de pneus
Trocas e devoluções

Serviço

Seja um parceiro de serviços
Montagem em nossos parceiros
Proteção para seus pneus

Central de relacionamento

Pular para o conteúdo principal

(Ligações de qualquer origem - Cobrança de Acordo com Operadora)

4000-2313

(Para capitais e regiões metropolitanas) ou 0800-602-2013 (Demais regiões)

Avaliações **Segurança** **Certificado de Destinação Final** **Redes Sociais**

Projetos que apoiamos

CRIAS.LAB

Formas de pagamento

Parcele suas compras usando seu cartão de crédito e pague em até 10x sem juros

© 2022 PneuStore. CPX Distribuidora S/A. Rodovia SC 486 - Antonio Heil, 800 - Bairro Itaipava - CEP 88316001 - Itajaí/SC. CNPJ: 10.158.356/0001-01.

7.4. Orçamentos de Pneu 17,5x25 20 Lonas

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição dos pneus na medida 17,5/25, com classificação de 20 lonas, destinados às máquinas e aos equipamentos previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O pneu nessa especificação integra o conjunto de rodagem dos equipamentos compatíveis, devendo apresentar características adequadas às cargas, às condições do terreno e aos esforços decorrentes das atividades executadas. Sua seleção deve observar as recomendações dos fabricantes das máquinas e o regime de utilização previsto no dimensionamento dos serviços.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de medida 17,5/25, classificação de 20 lonas, tipo de construção, capacidade de carga e desenho da banda de rodagem. Também deverão ser verificadas as condições de fornecimento e os componentes incluídos, conforme as especificações estabelecidas no Projeto Básico, permitindo comparar produtos destinados à mesma aplicação operacional.

Os custos deverão considerar a quantidade de pneus por equipamento, o preço unitário de aquisição e os parâmetros de vida útil e reposição adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com a intensidade de utilização prevista e as necessidades de substituição decorrentes da operação das máquinas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Pague no Pix e Ganhe 5% Off

Pneu 17.5-25 E3/L3(W2) Naiper TL 20 Lonas



~~R$ 4.010,41~~ 15% OFF

R$ 3.408,85 no PIX

ou em até 10x de ...

Ver formas de pagamento

Comprar

☆☆☆☆☆

~~R$ 4.010,41~~ 15% OFF

R$ 3.408,85 no PIX

ou em até 10x de R$ 382,47

Ver formas de pagamento





− 1 + Adicionar ao carrinho

Compre já

Fale com um dos nossos Especialistas

Detalhe do Produto

Fornecedor	NAIPER
SKU	14948
Barcode	1494800000000000
Modelo	E3/L3(W2)
Aro	25

~~R$ 4.010,41~~ 15% OFF

R$ 3.408,85 no PIX

ou em até 10x de ...

Descrição Avaliações

Ficha técnica

Medida: 17.5-25

Quantidade de lonas: 20

Diâmetro total: 1350 (mm)

Largura da seção: 445 (mm)

Capacidade de carga: 10 km/h - 8.250 kg

Profundidade: 25 mm

PSI: 10 km (83 PSI)

Sobre a marca:

A Naiper é uma marca nova de pneus do Grupo Pneubras, que chega para redefinir o mercado de pneus OTR - Importados (Off-The-Road). Desenvolvidos para enfrentar os cenários mais exigentes, seus pneus oferecem resistência, desempenho e durabilidade em operações de mineração, construção pesada e movimentação de carga.

Atenção: A imagem deste item é meramente ilustrativa

Receba seu pneu em até 7 dias úteis*
Ou retire em nossas Pneudrives em até 1 dia útil

Frete Grátis em Todo Nordeste
Nas compras acima de R$ 1.200,00

~~R$ 4.010,41~~ 15% OFF

R$ 3.408,85 no PIX

ou em até 10x de ...

Produtos e Serviços

Todas as Categorias
Todos os Produtos

Institucional

Conheça Nossas Lojas
Garantia Dunlop
Quem Somos
Minha Conta
Contato
Blog
Trabalhe Conosco

Políticas

Política de Privacidade e Proteção de Dados
Política de Troca, Devolução e Reembolso
Politica de vendas Interestaduais
Garantia Dunlop
Política de Frete
Política de Retirada

Central de Relacionamento

0800 427 5002
atendimento@pneudrive.com.br
sac@pneudrive.com.br

Privacidade e Dados (DPO): dpo.pneubras@pneubras.com

~~R$ 4.010,41~~ **15% OFF**

R$ 3.408,85 **no PIX**

ou em até 10x de ...

Revendedora Oficial de Pneus Dunlop

PneuDrive

CNPJ 08.678.386/0001-05
PneuDrive - Rodovia BR-101, KM 82
Prazeres, Jaboatão dos Guararapes/PE
CEP 54.335-000

Site Seguro

Planejamento e Desenvolvimento

Uma Empresa do Grupo

~~R$ 4.010,41~~ **15% OFF**

R$ 3.408,85 no PIX

ou em até 10x de ...



~~R$ 4.010,41~~ **15% OFF**

R$ 3.408,85 no PIX

ou em até 10x de ...

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Minhas opções Rejeitar Aceitar

Política de Privacidade - Opt-out

Pneus 17.5-25

Filtrar

Lançamentos

Bransales

Pneu Aro 25 Bransales 17.5-25 20 Lonas TL L3/E3 811



(0)

R$ 3.495,55

ou em até 12x de
R$ 355,38 no cartão

Bransales

Câmara de Ar Aro 15 Bransales MR15 TR13



(0)

R$ 93,66

ou em até 12x de
R$ 9,52 no cartão

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**

Bransales

Pneu Aro 25 Bransales 17.5-25 16 Lonas TL E3/L3 QH811



(0)

R$ 2.722,29

ou em até 12x de
R$ 276,76 no cartão

Bransales

Pneu Aro 25 Bransales 17.5-25 16 Lonas TL Powergrip G2



(0)

R$ 4.195,81

ou em até 12x de
R$ 426,57 no cartão

Bransales

Pneu Aro 25 Bransales 17.5-25 16 Lonas TL E3/L3



(2)

R$ 2.829,35

ou em até 12x de
R$ 287,65 no cartão

WEST LAKE TIRES

Pneu Aro 25 Westlake 17.5R25 167B/182A2 CB760 TL

(0)

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**



(0)

R$ 6.441,22

ou em até 12x de
R$ 654,85 no cartão

Bransales

Protetor De Câmara De Ar Aro 25 Bransales 17.5-25



(0)

Produto indisponível

Bransales

Câmara de Ar Aro 25 Bransales 17.5-25



(0)

Produto indisponível

Bransales

Pneu Aro 25 Bransales 17.5-25 16 Lonas TL G2/L2 QH808



(0)

Produto indisponível

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**

Lonas TL G2/L2



(0)

Produto indisponível

Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 20 Lonas E-3/L-3 QH811



(2)

Produto indisponível

Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 16 Lonas E-3/L-3 QH811



(0)

Produto indisponível

Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 20 Lonas G2/L2 QH808

(0)

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**



(0)

Produto indisponível

SUPERGUIDER

Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 20 Lonas R4 L3/E3 TL QH811



(1)

Produto indisponível

SUPERGUIDER

Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 20 Lonas G2/L2 QH807



(0)

Produto indisponível

SUPERGUIDER

Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 16 Lonas G2/L2 QH808



(4)

Produto indisponível

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**



Pneu Aro 25 Superguider 17.5-25 16 Lonas L3/E3 QH811 TL Sulco 29mm

(3)

Produto indisponível

Receba nossas melhores ofertas por email

Deseja receber ofertas e conteúdos de seu interesse? Você pode cancelar sua inscrição a qualquer momento. Conheça nossa Política de privacidade .

Seu nome

Seu melhor email

ENVIAR

Valores exclusivos para consumidores finais.

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**

benefício do mercado.

(49) 3319.0819

Av. General Osório 1087-D
Centro - Chapecó (SC)



Verificada por ReclameAQUI

Avaliações

Formas de pagamento

Controle sua privacidade AdOpt

Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência. Você pode aceitar, recusar ou personalizar as configurações de cookies.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade - **Opt-out**

Copyright © 2022 - BRANSALES ATACADISTA LTDA - CNPJ: 41.415.094/0001-47

Tecnologia Plataforma de Loja Virtual

DISPETRAL
PEÇAS, PNEUS E LUBRIFICANTES

00

Busque o produto pelo nome ou código de origem

Assine nossa newsletter

Receba todas as novidades em seu email

Seu nome | Seu e-mail

Enviar

Fique por dentro!

Home > Pneus e Câmaras de ar > PNEUS IMPORTADOS

PNEU17-5X25-16LN1: Pneu 17,5 X 25 L2/G2 16 Lonas TL Marvelous

(0)

Cód: PNEU17-5X25-16LN1
Marca: MARVELOUS
Disponibilidade: **Imediata**



* Imagens meramente ilustrativas

R$ 3.116,66

ou **10x** de **R$ 311,67** Sem juros Cartão Elo - Vindi

+ ver formas de pagamento

Quantidade: - 1 +

Comprar

Calcule o seu frete

Calcular

Descrição

Avaliações

O Pneu Traseiro 17,5 X 25 L2/G2 16 Lonas TL Marvelous é um pneu de grande porte, indicado para máquinas pesadas como carregadeiras e motoniveladoras.

Aplicações:
Patrol br> Características:
Categoria: Pneus
Código de Origem: PNEU17-5X25-16LN1

Observação: Os números e descrições de códigos de referência e marcas comerciais são declarados apenas para fins de pesquisa da web e comparação. A Dispetral não é responsável por qualquer problema relacionado ao uso destas informações.

Sobre a Dispetral

A Dispetral está no mercado desde 1997, atuando na distribuição de peças, pneus, filtros e lubrificantes para os segmentos de mineração, construção pesada, agricultura, transporte rodoviário, indústria e varejo. Nosso diferencial é a agilidade na entrega, pagamento facilitado, equipe de vendas especializada, atendimento personalizado em todo Brasil e promoções semanais.

Nosso portfólio contém hoje mais de 40 mil itens para maquinários como trator, retroescavadeira, pá carregadeira, escavadeira, motoniveladora, fora de estrada, máquinas agrícolas, empilhadeira, caminhão, caminhonete, quadriciclos dentre outros. Atendemos à todos os equipamentos das principais marcas, como: CASE, CAT, Doosan, Fiatallis, Hyundai, JCB, John Deere, Komatsu, Massey Ferguson, Michigan, New Holland, Randon, Sany, Valtra, Volvo e outras.

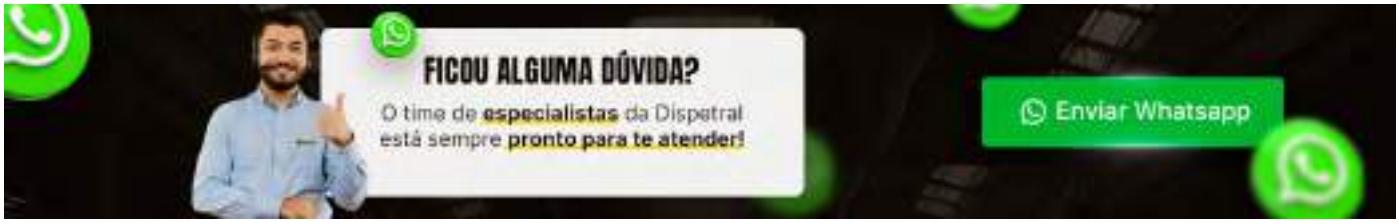
A nossa missão é entregar as melhores soluções para o seu equipamento nunca parar. O seu melhor parceiro de negócios está aqui!

Importante!

Produto com 90 (noventa) dias de garantia contra eventuais defeitos de fabricação. Para que a montagem seja feita de forma prática e eficaz, recomendamos o auxílio de um profissional, evitando assim possíveis danos na peça ou em demais componentes do sistema. A Dispetral não se responsabiliza pela instalação indevida ou por mau uso da peça, causando assim a perda da garantia.

Avaliações de Clientes

Fazer login e deixar avaliação



Produtos Relacionados



PNEU1400X24-16LN2: Pneu 1400x24 16 Lonas...

PNEU1400X24-16LN2

(0)

R$2.350,00

ou **9x** de **R$ 261,11** Sem juros
Cartão Elo - Vindi



PNEU20-5X25L3-20LN: Pneu 20.5x25 L3/E3 20...

PNEU20-5X25L3-20LN

(0)

R$4.930,00

ou **10x** de **R$ 493,00** Sem juros
Cartão Elo - Vindi



PNEU1300X24-16LM: 1300x24 TL G2L2 16 L

PNEU1300X24-16LM

(0)

R$2.794,00

ou **10x** de **R$ 279,40** Sem j
Cartão Elo - Vindi

DISPETRAL
PEÇAS, PNEUS E LUBRIFICANTES

Contato

SP: (11) 3500-7865
BH: (31) 2551-4444
JF: (32) 3228-9191
RJ: (24) 3181-1034

lojavirtual@dispetral.com.br

Horário de Atendimento

Seg - Sex: 07:30 às 18:30
Sáb: 07:30 às 14:00

Institucional

Home
Como Comprar
Depoimentos
Política de Privacidade
Política de Troca e Devolução
Quem Somos

Pagamento

Segurança

LOJA PROTEGIDA
SAIBA O POR QUÊ

Copyright ©Dispetral - Peças para Tratores. Direitos reservados. CNPJ: 02.075.227/0001-21 Razão Social: Industria, Comércio e Distribuidora JDF de Peças LTDA

7.5. Orçamentos de Câmara para Pneu 12x16,5

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das câmaras de ar compatíveis com pneus na medida 12 × 16,5, destinadas às máquinas e aos equipamentos previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A câmara de ar integra os conjuntos de rodagem cuja configuração prevê sua utilização, sendo responsável por conter o ar de enchimento do pneu. Sua aplicação deve observar a compatibilidade com o pneu, o aro e o sistema de válvula, conforme as indicações dos fabricantes e as especificações do equipamento.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de dimensões, material de fabricação, tipo e posicionamento da válvula e indicação de compatibilidade com a medida especificada. Também deverão ser verificadas as condições de fornecimento, permitindo comparar produtos destinados à mesma aplicação operacional.

Os custos deverão considerar os quantitativos por equipamento, o preço unitário de aquisição e os parâmetros de reposição adotados nas composições. A apropriação deverá observar se a câmara é fornecida separadamente ou integra o preço do pneu, de modo que seu custo seja contabilizado uma única vez e mantenha correspondência com a configuração prevista para o conjunto de rodagem.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

O que deseja procurar?

Você está em: Home > Borracharia > Pneus / Câmaras de Ar > Câmara de Ar Bobcat 12-16.5 TR15 - Flexen





Câmara de Ar Bobcat 12-16.5 TR15 - Flexen

REF: 32134

R$ 134,90 à vista

ou **10x** de

R$ 13,49 ✓ SEM JUROS

1 + -

COMPRAR

Quem compra recomenda

4,7 ★★★★★ · 1.978 avaliações

VER ›

Frete grátis acima de R$99 (Sul, Sudeste e Centro-Oeste) · Entrega grátis em Bauru

Calcule o frete e prazo de entrega

00000-000 CALCULAR

Tork ● online

Fale comigo agora! 👋

Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**. Ok, entendi

Descrição Geral

Avaliações

QUEM COMPRA, RECOMENDA

Avaliações da nossa loja no Google

4,7 ★★★★★ 1.978 avaliações VER NO GOOGLE

Hebert Azevedo
Avaliação no Google
★★★★★
"Gostaria de agradecer pela pontualidade, forma de envio e pelo produto. Tudo de acordo com o necessitado. Grato!"

Simara Freitas Martins
Avaliação no Google
★★★★★
"Produto chegou no prazo, só tenho a agradecer. Agora só compro com vocês!"

Produtos relacionados

Kit Câmara de Ar Bobcat 12-16.5 TR-15 2 Unidades - FLEXEN
R$ 269,80
à vista
ou 10x de **R$ 26,98** Sem juros
VER PRODUTOS →

Câmara de Ar Fr 13/14 Tr-13 - Flexen
R$ 41,60
à vista
ou 10x de **R$ 4,16** Sem juros
VER PRODUTOS →

RECEBA OFERTAS EXCLUSIVAS ANTES DE TODO MUNDO
Cadastre-se e ganhe condições especiais no seu e-mail.
Seu melhor e-mail
Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.
Tork online
Fale comigo agora!

QUERO RECEBER

Piatã Tem

Piatã Borrachas e Ferramentas LTDA. CNPJ: 02.939.491/0001-66

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Piatã Tem. Piatã Borrachas e Ferramentas LTDA - CNPJ: 02.939.491/0001-66

Desenvolvido por RIJO SOLUÇÕES

TECNOLOGIA TRAY

Tork online

Fale comigo agora!

Ao continuar navegando, você concorda com a nossa **Política de Privacidade**.









TORTUGA

Câmara de Ar 12-16.5 Tortuga AG1916 TR15 Agrícola

REF: 155162 MARCA: TORTUGA

R$ **132,99** à vista

ou **10x** de **14,00** no cartão

1 + − Comprar Agora

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados



Câmara de Ar 14.0/65-16 Tortuga AG1916 TR15 Agrícola

R$ **132,99** à vista

ou **10x** de **14,00** no cartão

Comprar



Câmara de Ar 1000-16 Tortuga AG1916 TR15 Agrícola

R$ **132,99** à vista

ou **10x** de **14,00** no cartão

Comprar



Câmara de Ar 12.5-16 Tortuga AG1916 TR15 Agrícola

R$ **132,99** à vista

ou **10x** de **14,00** no cartão

Comprar

Câmar

Total de Produtos Visitados (0) Páginas: 0

->

GUAPORÉ PNEUS

INSTITUCIONAL

Quem Somos

Pagamento e Envio

Política de troca e devolucões

Busca Inteligente

FALE CONOSCO

(43) 3032-1921

sac@guaporepneus.com.br

Segunda a sexta-feira das 8h00 às 18h00
Sábados das 8h00 às 12h00.

SIGA-NOS

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Tecnologia Tray

© 2025 Guaporé Pneus. Todos os direitos reservados. Diniz Comércio de Pneus Ltda. Rua Guaporé, 54 - Centro - Londrina/PR CEP: 86026-010. CNPJ: 78.965.381/0003-00 (site).

SAMSUNG Novos Galaxy Z Fold8 Ultra | Fold8 | Flip8 Em até 21x no cartão Luiza + Frete grátis Compre agora









★ 0 (novo)

Câmara de Ar Bobcat 12-16.5 Tr15 - Flexen

Vendido por Piatã Tem
e entregue por **Magalu**

R$ 144,90

ou 2x de R$ 72,45 sem juros

Ver opções de pagamento

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Receba até sexta-feira, 28 de agosto
Para pagamentos confirmados hoje — R$ 16,90

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Piatã Tem
Lojista Magalu desde 2021

Fale com lojista + Seguir

Ruim — Ótimo

+20mil
Produtos vendidos

Entrega
Atrasos pontuais

Atendimento
Demora para responder

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Descrição e ficha técnica

Código gkab0650d0

VALVULA: TR-15 - MINICARREGADEIRA, BOBCAT

Explore e aproveite

Patrocinados

Full



Kit Carrinhos Patrulha Canina Rescue Wheels

2% OFF

R$ 289,09 no Pix

ou 4x de R$ 73,75 sem juros

Full



Barco Pirata Com Rodinha Brinquedo Infantil Maral Quantidade De Peças 23

5.0 ★★★★★ (8)

4% OFF

R$ 72,86 no Pix

ou 1x de R$ 75,90 sem juros



Caminhão Coletor De Lixo Bate Volta Com Luz Som Brinquedo

4.6 ★★★★½ (66)

5% OFF

R$ 43,82 no Pix

ou 1x de R$ 46,13 sem juros

Full



Carrinho Controle R Homem Aranha Azu

3.0 ★★★☆☆ (9)

4% OFF

R$ 71,90 no Pix

ou 1x de R$ 74,90 sem

Ofertas inspiradas na sua navegação



Câmara de Ar Bobcat 12-16.5 Tr15 - Flexen

R$ 144,90

ou 2x de R$ 72,45 sem juros



Broxa Retangular Pintura Acabamento Roma 11,7x4,2cm

~~R$ 15,87~~ 14% OFF

R$ 13,65 no Pix

ou 1x de R$ 15,87 sem juros

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



lu explica



O que dar de presente no Dia das Crianças 2025: 15 ideias criativas acessíveis

O que dar de presente no Dia das Crianças 2025? Veja 15 ideias criativas e econômicas pra acertar na escolha.



Brinquedos educativos pro dia das crianças: como escolher o ideal?

Que tal uma opção pra essa data especial? Saiba como optar pela versão que estimula o aprendizado. Veja no blog da Lu!



Presentes até R$50 pro Dia das Crianças: ideias criativas e acessíveis

Presentes criativos e baratos de até R$50 pro Dia das Crianças! Veja ideias que cabem no seu bolso e garantem a diversão. Acesse já!



Brinquedos Dia das Crianças: os mais vendidos e desejados de 2025

Brinquedos que são febre no Dia das Crianças! Veja os mais vendidos e desejados pra 2025 e garanta o presente. Confira no blog da Lu!

Links relacionados: Câmara de Ar Bobcat / Câmara / Câmara Ar Bobcat / Câmara Bobcat

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Blog da Lu

WhatsApp da Lu

Regulamento

Segurança e Privacidade

Nossas lojas

Tenha sua loja

Acessibilidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

7.6. Orçamentos de Câmara para Pneu 17,5x25

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição das câmaras de ar compatíveis com pneus na medida 17,5 × 25, destinadas às máquinas e aos equipamentos previstos no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de rodagem considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A câmara de ar integra os conjuntos de rodagem cuja configuração prevê sua utilização, sendo responsável por conter o ar de enchimento do pneu. Sua aplicação deve observar a compatibilidade com o pneu, o aro e o sistema de válvula, conforme as indicações dos fabricantes e as especificações do equipamento.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de dimensões, material de fabricação, tipo e posicionamento da válvula e indicação de compatibilidade com a medida especificada. Também deverão ser verificadas as condições de fornecimento, permitindo comparar produtos destinados à mesma aplicação operacional.

Os custos deverão considerar os quantitativos por equipamento, o preço unitário de aquisição e os parâmetros de reposição adotados nas composições. A apropriação deverá observar se a câmara é fornecida separadamente ou integra o preço do pneu, de modo que seu custo seja contabilizado uma única vez e mantenha correspondência com a configuração prevista para o conjunto de rodagem.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

BEM-VINDO, FAÇA SEU **LOGIN** OU **CADASTRE-SE**

MEUS PEDIDOS | **MINHA CONTA**

Busca

Página inicial / CÂMARAS DE AR E PROTETORES / Câmaras de Ar OTR /

Galeria









CÂMARA DE AR 17.5 X 25 TR1175 FLEXEN

Marca:
FLEXEN

Modelo:**Câmara de Ar 17.5x25 TR1175**
Disponibilidade: **Imediata**
Referência: **20**

Por:
R$ 336,00
ou **2x** de **R$ 168,00** Sem juros Cartão de Crédito - PagBank

1 + − COMPRAR

CEP: - CALCULAR

Descrição Geral | Itens Inclusos | Formas de Pagamento

Câmara de Ar 17.5 x 25 TRJ1175C Flexen para Máquinas Agrícolas, Construção e OTR

A Câmara de Ar 17.5 x 25 TRJ1175C Flexen foi desenvolvida para aplicações severas em máquinas agrícolas, equipamentos de terraplenagem, mineração e construção pesada. Fabricada com composto de borracha de alta qualidade, oferece excelente resistência a impactos, perfurações e variações de pressão, garantindo maior segurança e durabilidade durante a operação.

Equipada com válvula TRJ1175C metálica reforçada, proporciona vedação eficiente e facilita a calibragem, mesmo em condições de trabalho intensas. É indicada para pneus 17.5 x 25 utilizados em máquinas que operam em terrenos irregulares e sob cargas elevadas.

Aplicações:
- Pá carregadeira
- Retroescavadeira
- Motoniveladora
- Trator agrícola de grande porte
- Equipamentos de mineração
- Máquinas de terraplenagem
- Veículos e equipamentos OTR (Off-The-Road)

Benefícios:

- Borracha de alta resistência e durabilidade
- Excelente retenção de ar
- Maior proteção contra vazamentos
- Válvula metálica TRJ1175C reforçada
- Indicada para operações pesadas e ambientes severos
- Mais segurança e produtividade para o equipamento

Especificações Técnicas:
- Medida: 17.5 x 25
- Válvula: TRJ1175C
- Marca: Flexen
- Aplicação: Agrícola, Industrial, Construção e Mineração

A Flexen oferece qualidade e confiabilidade para manter seus equipamentos em operação, reduzindo paradas e aumentando a vida útil do conjunto pneu e câmara.

QUEM VIU, VIU TAMBÉM!

PRODUTOS RELACIONADOS



Câmara de Ar 20.5 X 25 Flexen

R$ 426,00
ou 2x de R$ 213,00 Sem juros Cartão de Crédito - PagBank

COMPRAR



Câmara de Ar 17.5 x 25 TR220 para Pá Carregadeira e Máquinas de Mineração Flexen

R$ 329,50
ou 2x de R$ 164,75 Sem juros Cartão de Crédito - PagBank

COMPRAR



Câmara de Ar 650 X 10 - Flexen

R$ 53,20

COMPRAR



Câmara de Ar 600 X 9 - Flexen

R$ 36,40

COMPRAR

PRODUTOS VISITADOS



CÂMARA DE AR 17.5 X 25 TR1175 FLEXEN



CÂMARA DE AR 12X16 .5 PARA MINI

Total de Produtos Visitados (2) Pág Limpar

GOSTOU DA LOJA? ENTÃO CADASTRE-SE!

NEWSLETTER Seu e-mail CADASTRAR

INSTITUCIONAL

Sobre a empresa BORMAIS

Como comprar

Seguranca

Envio

Pagamento

Tempo de Garantia

Trocas e devoluções

Contato

CONTATO

Das 8:00 as 17:30

(11) 4438-1477

vendas2@bormais.com.br

(11) 95001-9959

PAGAMENTO

À VISTA

A PRAZO

SEGURANÇA

LOJA PROTEGIDA
SAIBA O POR QUÊ

Google Safe browsing

(11) 95001-9959

TECNOLOGIA **TRAY**







Câmara de Ar 17.5-25 Tortuga FE2725 TR220A Fora de Estrada

REF: 150447 MARCA: TORTUGA

R$ **328,69** à vista

ou **10x** de **34,60** no cartão

1 + − Comprar Agora

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados



Câmara de Ar 17.5-25 Tortuga FE2725 TRJ1175C Fora de Estrada

R$ **471,19** à vista

ou **10x** de **49,60** no cartão

Comprar



Câmara de Ar 20/65-25 Tortuga FE2725 TR220A Fora de Estrada

R$ **328,69** à vista

ou **10x** de **34,60** no cartão

Comprar



Câmara de Ar 385/95R24 Tortuga FE2725 TR220A Fora de Estrada

R$ **328,69** à vista

ou **10x** de **34,60** no cartão

Comprar

Câm

Total de Produtos Visitados (0) Páginas: 0

->

GUAPORÉ PNEUS

INSTITUCIONAL

Quem Somos

Pagamento e Envio

Política de troca e devolucões

Busca Inteligente

FALE CONOSCO

(43) 3032-1921

sac@guaporepneus.com.br

Segunda a sexta-feira das 8h00 às 18h00
Sábados das 8h00 às 12h00.

SIGA-NOS

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Tecnologia Tray

© 2025 Guaporé Pneus. Todos os direitos reservados. Diniz Comércio de Pneus Ltda. Rua Guaporé, 54 - Centro - Londrina/PR CEP: 86026-010. CNPJ: 78.965.381/0003-00 (site).







Câmara de ar 17.5-25 TR220A KM-25 Maggion

SKU: 20103

R$283,00

5% de desconto no **PI**X ou **Boleto**.

1 Adicionar ao carrinho

Formas de pagamento em até 12 vezes sem juros.

Consulte o prazo estimado e valor da entrega

Digite seu cep Calcular

Não sei meu CEP (https://buscacepinter.correios.com.br/app/endereco/)

Precisa de ajuda?

Detalhes técnicos

Aplicação
Todo Terreno (Terreno Misto - A/T)

Aro
25

Garantia
3 Anos

Inmetro
Não possui

Sobre o produto

Reviews

Produtos relacionados

Recomendado para você

12% OFF



(https://pneudez.com.br/produto/pneu-275-80r22-5-149-146k-16pr-mix-works-f2-xbri-borrachudo-misto-2/)

PNEU 275/80R22.5 149/146K 16PR MIX WORKS F1 (LISO... MISTO), XBRI

R$1.963,00
R$2.241,00

5% de desconto no **PIX** e **Boleto**
ou em até 12x no cartão

Comprar (https://pneudez.com.br?add-to-cart=11947&quantity=1&e-redirect=https://pneudez.com.br/carrinho/)

Detalhes (https://pneudez.com.br/produto/pneu-275-80r22-5-149-146k-16pr-mix-works-f2-xbri-borrachudo-misto-2/)



(https://pneudez.com.br/produto/pneu-275-80r22-5-149-146l-16pr-curve-plus-f1-lisoxbri/)

PNEU 275/80R22.5 149/146L 16PR CURVE PLUS F1 (LISO) XB... (https://pneudez.com.br/prod

R$1.785,00

5% de desconto no **PIX** e **Boleto**
ou em até 12x no cartão

Comprar (https://pneudez.com.br?add-to-cart=11934&quantity=1&e-redirect=https://pneudez.com.br/carrinho/)

Detalhes (https://pneudez.com.br/produto/pneu-275-80r22-5-149-146l-16pr-curve-plus-f1-lisoxbri/)

28% OFF



(https://pneudez.com.b -205-70r15c-106-104s- triangle/)

Pneu 205/70R15C 1 TR652 Triangle... (https://pneudez.c

Indisponível

Detalhes (https://pneudez.c to/pneu-205-70r15 8pr-tr652-tria

Precisa de ajuda?

(https://api.w

Menu

Pneu Moto(https://pneudez.com.br/categoria/moto/)

Pneu Carro(https://pneudez.com.br/categoria/carros/)

Pneu PickUp/SUV(https://pneudez.com.br/categoria/vans-utilitarios/)

Pneu comercial/Van(https://pneudez.com.br/categoria/vans-utilitarios/)

Pneu Caminhão/Onibus(https://pneudez.com.br/categoria/caminhoes/)

Pneus Industriais(https://pneudez.com.br/categoria/industrial/)

Pneus OTR(https://pneudez.com.br/categoria/otr/)

Pneus Agrícolas(https://pneudez.com.br/categoria/agricolas/)

Câmaras de ar(https://pneudez.com.br/categoria/camara-de-ar/)

Políticas da empresa

Política de Troca e Devolução(https://pneudez.com.br/politica-de-troca-e-devolucao/)

Política de Privacidade(https://pneudez.com.br/politica-de-privacidade/)

Política de Garantia(https://pneudez.com.br/politica-de-garantia/)

Minha conta (https://pneudez.com.br/login/)

Meus Pedidos(https://pneudez.com.br/dashboard/)

Endereço de entrega(https://pneudez.com.br/dashboard/)

Alterar senha(https://pneudez.com.br/dashboard/)

Alterar cadastro(https://pneudez.com.br/dashboard/)

Contato (https://pneudez.com.br/contato/)

(55) 9.9731-9554

sac@pneudez.com.br(mailto:sac@pneudez.com.br)

Segunda à Sexta das 08h às 18h

Sábado das 08h às 12h

Copyright© - Pneu Dez.
Todos os direitos reservados.

Precisa de ajuda?

m.
br
%
2F
co
nt
at
o
&t
yp
e
=
ph
on
e_
nu
m
be
r&
ap
p_
ab
se
nt
=
0)

Precisa de ajuda?

8. ORÇAMENTOS LUBRIFICANTES

Este item apresenta os orçamentos de referência dos lubrificantes destinados aos veículos, às máquinas e aos equipamentos utilizados nos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de operação e manutenção considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário, conforme as aplicações previstas no Projeto Básico.

Os lubrificantes contribuem para a redução do atrito e do desgaste e para a proteção dos componentes dos sistemas em que são empregados. Sua seleção deve observar as recomendações dos fabricantes, considerando a aplicação, as condições de funcionamento e o regime de utilização de cada veículo ou equipamento.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de tipo de produto, aplicação, viscosidade, classificação de desempenho e demais especificações exigidas para cada sistema. Também deverão ser verificados o conteúdo das embalagens e a unidade de fornecimento, convertendo os valores para uma mesma base de comparação, por litro ou quilograma, conforme o produto.

Os custos deverão considerar o consumo estimado por veículo ou equipamento, as capacidades dos sistemas, os intervalos de troca ou aplicação e os coeficientes de reposição adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de lubrificação da frota, os planos de manutenção e as quilometragens ou horas de operação previstas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

8.1. Orçamentos Óleo SAE 5W30

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição do óleo lubrificante com classe de viscosidade SAE 5W-30, destinado às aplicações previstas no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de lubrificação considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O óleo SAE 5W-30 destina-se à lubrificação dos motores para os quais essa classe de viscosidade seja recomendada, contribuindo para a redução do atrito e do desgaste dos componentes internos. Sua aplicação deve atender também às classificações de desempenho e às aprovações exigidas pelos fabricantes dos veículos e equipamentos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de viscosidade SAE 5W-30, tipo de formulação, classificação de desempenho e especificações requeridas para cada aplicação. Também deverão ser verificados o volume das embalagens e as condições de fornecimento, convertendo os valores para o custo por litro e permitindo a comparação entre produtos equivalentes.

Os custos deverão considerar as capacidades dos cárteres, os intervalos de troca e os coeficientes de reposição adotados nas composições, conforme as recomendações dos fabricantes. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o consumo estimado, os planos de manutenção e as quilometragens ou horas de operação previstas para a frota.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Pague no Pix e Ganhe 5% Off

Óleo 5W30 Shell Helix SP GF6 HX8 1L



R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79

Ver formas de pagamento

Comprar

★★★★★

R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79

Ver formas de pagamento

− 1 + Adicionar ao carrinho

Compre já

Falar com Especialista

Detalhe do Produto

Fornecedor	**HELIX**
SKU	**7595**
Barcode	**0000000000256**

Descrição ★ Avaliações

🛢️ Óleo 5W30 Shell Helix SP GF6 HX8 1L

É um lubrificante 100% sintético de alta tecnologia, desenvolvido para oferecer proteção superior ao motor, com desempenho avançado em qualquer condição de temperatura. Com aprovação API SP e ILSAC GF-6A, atende aos mais recentes padrões exigidos por fabricantes de veículos no Brasil e no mundo.

Sua fórmula de última geração protege contra o desgaste, evita a formação de depósitos e melhora a economia de combustível. É ideal para motores modernos movidos a gasolina,

R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79

- 100% sintético: garante maior durabilidade e limpeza interna do motor
- API SP e GF-6A: máxima proteção contra pré-ignição em baixa rotação (LSPI)
- Maior economia de combustível e fluidez superior em baixas temperaturas

- Compatível com filtros de partículas (GDI/Turbo)
- Reduz o atrito, prolonga a vida útil do motor e mantém o desempenho como novo

📌 Especificações Técnicas

- Viscosidade: SAE 5W-30
- Base: Sintética

Normas atendidas:

- API SP / ILSAC GF-6A
- GM Dexos1 Gen2
- ACEA A3/B4
- MB 229.3
- VW 502.00 / 505.00
- Renault RN 0700 / RN 0710

Volume: 1 Litro

Aplicação: Motores a gasolina, flex e GNV

🏅 Sobre a Marca:

A Shell é uma marca globalmente conhecida e líder no mercado de lubrificantes, com foco em tecnologia avançada e formulações para otimizar o desempenho de veículos e máquinas. A empresa oferece uma ampla gama de produtos, desde óleos para motores de carros e motos até lubrificantes para veículos pesados e aplicações industriais, buscando sempre a máxima eficiência e proteção

⚠️ Atenção

Os preços e promoções aplicados nos produtos Shell são válidos apenas para os estados PE, PB, RN e AL, para os demais estados devem seguir a precificação comercial vigente no estado.

R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79



Receba seu pneu em até 7 dias úteis*

Ou retire em nossas Pneudrives em até 1 dia útil



Frete Grátis em Todo Nordeste

Nas compras acima de R$ 1.200,00



Desconto e Benefícios

Descontos imperdíveis e benefícios exclusivos para você!

Produtos e Serviços

Todas as Categorias
Todos os Produtos

Institucional

Conheça Nossas Lojas
Garantia Dunlop
Quem Somos
Minha Conta
Contato
Blog
Trabalhe Conosco

Políticas

Política de Privacidade e Proteção de Dados
Política de Troca, Devolução e Reembolso
Politica de vendas Interestaduais
Garantia Dunlop
Política de Frete
Política de Retirada

Central de Relacionamento

0800 427 5002
atendimento@pneudrive.com.br

R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79

© 2026, PneuDrive

Revendedora Oficial de Pneus Dunlop

CNPJ 08.678.386/0001-05
PneuDrive - Rodovia BR-101, KM 82
Prazeres, Jaboatão dos Guararapes/PE
CEP 54.335-000

Site Seguro

Planejamento e Desenvolvimento

R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79



R$ 45,79 no PIX

parcela única de R$ 45,79

HEINEKEN Conheça o que há por trás da garrafa verde. As melhores marcas em uma só conta. → Comprar agora PUBLICIDADE





★ 1.0 (3)

1 Litro Óleo Shell Helix Hx8 5w30 Sp Gf6 Sintetico

Vendido por De Tudo Um Pouco Distribuidora
e entregue por **Magalu**

~~R$ 54,87~~ **14% OFF**

R$ 47,19 no Pix

ou 1x de R$ 54,87 sem juros

R$ 80 OFF ATIVA80 Copiar

Copie o cupom e cole na revisão. Válido até 14 de set.

Ver opções de pagamento >

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Frete grátis em De Tudo Um Pouco Distribuidora
Para pedidos a partir de R$ 59,00 >

Receba até sexta-feira, 04 de setembro
Para pagamentos confirmados hoje
R$ 16,90

Adicionar à sacola

Comprar agora

Confirme se este produto é compatível com seu veículo

Todas as marcas

Todos os modelos

Todos os anos

Todas as versões

Verificar compatibilidade

Informações da loja

De Tudo Um Pouco Distribuidora
Lojista Magalu

Fale com lojista + Seguir

Ruim Ótimo

+10
Produtos vendidos

Entrega
No prazo

Atendimento
Demora para responder

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Descrição e ficha técnica

Código hack3cf5ge

1 LITRO ÓLEO SHELL HELIX HX8 5W30 SP GF6 SINTETICO

ESPECIFICAÇÕES

API SP

ILSAC GF-6A

Compatível com API SN PLUS, SM, SL & ILSAC GF-5 e anterioes

Quando o motor está ligado, os componentes internos se movimentam constantemente e o atrito entre as partes metálicas é inevitável. O Shell Helix HX8 5W-30 foi desenvolvido justamente para minimizar os danos causados pelo contato das peças. Com a mais avançada tecnologia, o lubrificante 100% sintético alcança rapidamente todos os espaços do motor, reduz o nível de atrito e mantém limpeza constante. Com o motor trabalhando sem esforço e com menos fricção interna, o resultado é economia de combustível e ótimo desempenho. Com o desenvolvimento de novas tecnologias para motores e as condições de condução cada vez mais difíceis, um óleo de motor que pode se adaptar ativamente à mudança do estresse do motor é fundamental. Shell Helix HX8 apresenta uma nova tecnologia de moléculas dinâmicas e flexíveis, que estão constantemente se adaptando para aumentar a proteção onde seu motor mais precisa. As FlexiMoléculas permanecem inativas em situações de baixa pressão, mas ativam-se para formar barreiras protetoras sob altas pressões e temperaturas.

Nunca deixe de fazer as revisões regulares.

Informações Importantes:

Antes de confirmar a compra, faça as perguntas necessárias sobre o produto e confira se écompatível com o seu veículo;

Para pecas mecanicas tecnicas confirme a aplicacao com seu mecanico.

Nao Fazemos troca por compra errada, apenas aceitamos a devolucao.

Produto novo com Nota Fiscal

Outras configurações de óleos e filtros, consulte-nos, trabalhamos com as principais marcas de óleo do mercado.

Imagens meramente ilustrativa.

A instalação deve ser feita por profissional especializado, não nos responsabilizamos pelo mau uso do produto.

Avaliações dos clientes

1.0 ★

3 avaliações

3 comentários

5 ★ 0
4 ★ 0
3 ★ 0
2 ★ 0
1 ★ 3

cláudio ★☆☆☆☆

Comprei e arrependi, não me entregaram o produto, a Magalu não resolveu meu problema, não fizeram contato comigo, não comprem, são irresponsáveis...

há cerca de 2 meses

Jefferson ★★☆☆☆

Comprei pela imagem, e na verdade só vieram 4 litros.

há quase 3 anos

Wesley ★★★★★

entregue no tempo, devidamente embalado. nada mais que desejar alem disso.

há quase 3 anos

AMANDA ★★★★★

Chegou antes do prazo, produto lacrado, lote recente

há quase 3 anos

Ver todas as avaliações

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



lu explica



Pneu Kumho e Hankook são bons? Comparativo completo e qual escolher

Entenda as diferenças entre Kumho e Hankook, veja prós e contras e descubra qual combina melhor com seu carro



Pneu careca dá multa? Regras, valores e como medir o desgaste

Entenda quando o pneu é considerado careca pelo CTB, quanto custa a multa e como saber se já passou da hora de trocar



Pneu Continental é bom? Avaliação completa da marca alemã

Entenda se os pneus Continental valem o preço: tecnologia, durabilidade, principais linhas e comparativo com Michelin



Pneu XBRI é bom? Avaliação de custo-benefício

Descubra quanto tempo dura, como se compara com os concorrentes e se a economia inicial realmente compensa

Links relacionados: 1 Litro Óleo Shell / 1 Litro / 1 Óleo Shell / 1 Óleo / 1 Shell

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Blog da Lu

Nossas lojas

WhatsApp da Lu

Tenha sua loja

Regulamento

Acessibilidade

Segurança e Privacidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

CATEGORIAS

Ver todas categorias

- Motor
  - Rolamento guia e apoio da correia
  - Rolamento polia do alternador
  - Rolamento tensor da correia
  - Rolamento tensor da correia dentada
  - Tampa do óleo do motor
  - Vareta do óleo
- Shopping
  - Óleo do motor

FORNECEDORES

- ACDelco
- Castrol
- Havoline (Texaco)
- Mobil
- Original Chevrolet
- Original Volkswagen
- Petronas
- Shell
- Total Brasil
- Valvoline

MONTADORAS

- Produtos de linha pesada
- Produtos de moto

Óleo do motor - Shell - Helix HX8 SP GF6 - SAE 5W-30 - 100% sintético - 1L - cada (unidade) - 709342



Óleo do motor - função, diferenças e significado das siglas de cada tipo de óleo

Jocar Peças e Acessórios...

Código do produto: **709342**

R$ 43,38 c/ boleto/PIX (10% de desconto)
ou R$ 48,20 em até 10x de **R$ 4,82** s/juros

COMPRAR

Com estoque

Quer comprar em uma loja física? CONFIRA O ESTOQUE

Avaliações de quem comprou
Clique aqui para mais detalhes

4,7

(total de avaliações: 39)

CALCULE O FRETE

CEP

QUANTIDADE 1

Calcular

Não sabe o seu CEP? Clique aqui.

FORMAS DE PAGAMENTO

BOLETO	BOLETO BANCÁRIO	À vista - 10% de desconto: R$ 43,38 Desconto aparecerá na tela de pagamento
pix	PIX	À vista - 10% de desconto: R$ 43,38 Desconto aparecerá na tela de pagamento

Dados do produto na embalagem:

Dimensões: 6 x 24 x 13 cm
Peso: 855 gramas

Garantia do fabricante ou importador: 3 meses

CARTÃO DE CRÉDITO

R$ 48,20 em até 10x de R$ 4,82

Nas nossas lojas físicas os preços podem ser diferentes.

Recomende esse produto para uma pessoa

Descrição:

Shell Helix HX8 SP GF6 5W-30

Desenvolvido com a mais avançada tecnologia, o lubrificante 100% sintético alcança rápido todos os espaços do motor, reduz o nível de atrito e mantém limpeza constante.

Dúvidas e respostas sobre o produto: Óleo do motor - Shell - Helix HX8 SP GF6 - SAE 5W-30 - 100% sintético - 1L - cada (unidade) - 709342

Role o quadro para ver mais dúvidas.

15/05/2026 15:03:55
Dúvida cliente: Serve para ,fiat palio atrativo 1.4
Resposta Jocar: Prezado cliente!
Sim, Para o Fiat Palio Attractive 1.4 (com motor Fire EVO), a recomendação principal da montadora é o óleo 5W30 100% sintético

30/04/2026 12:23:21
Dúvida cliente: Boa tarde. Esse óleo pode ser usado para Celta 2013/2014?
Resposta Jocar: Prezado cliente!
Sim, O óleo recomendado para o Chevrolet Celta 2013/2014 é o SAE 5W-30 de base sintética ou semis-sintética, com especificação API SN ou superior (como SL, SM),.

26/06/2025 16:24:04
Dúvida cliente: Serve para Peugeot 208 1.6 16v manual ano 2022 ?

ENVIE SUA DÚVIDA SOBRE ESSE PRODUTO

Se a sua dúvida NÃO for a respeito desse produto, por favor, clique aqui e envie-nos uma mensagem através da nossa CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CLIENTE.

E-MAIL: (para você ser avisado, quando sua dúvida for respondida)

DÚVIDA:

Enviar

Avaliações de quem comprou:

4,7 (total de avaliações: 39)

5 estrelas	31
4 estrelas	6
3 estrelas	0
2 estrelas	1
1 estrela	1

Role o quadro para ver mais avaliações.

(1 estrela) Data: 10/07/2026 22:59

(5 estrelas) Data: 26/06/2026 22:04

(5 estrelas) Data: 24/01/2026 12:15

Excelente produto.

ÚLTIMAS PÁGINAS E PRODUTOS VISITADOS

Óleo do motor - Shell - Helix HX8 SP GF6 - SAE 5W-30 - 100% sintético - 1L - cada (unidade) - 709342



Óleo do motor - Shell - Helix HX8 SP GF6 - SAE 5W-30 - 100% sintético - 1L - cada (unidade) - 709342

R$ 43,38 c/ boleto/PIX
ou R$ 48,20 em
até 10x de **R$ 4,82** s/juros

+ DETALHES COMPRAR

A LOJA DO SEU CARRO

Central de atendimento

De 2ª a 6ª das 8:00 às 18:00 e sábado das 8:00 às 12:00
(horário de Brasília) - exceto feriados.

Telefone: (11) 3797-0777

Nossas lojas em São Paulo-SP

LAPA: Rua Guaicurus, 87
PIRITUBA: Av.Gal.Edgar Faco, 1225
BUTANTÃ: Av.Corifeu de Azevedo Marques, 2657
SANTO AMARO: Av. das Naçoes Unidas, 19399
Pirituba e Butantã: abertas de 2ª.a 6ª. das 8:00 às 20:00 (instalações até 18h) e sábado das 8:00 às 18:00 - exceto feriados.
Lapa e Santo Amaro: aberta de 2ª.a 6ª. das 8:00 às 18:00 e sábado das 8:00 às 13:00 - exceto feriados.

Site: www.jocar.com.br
Razão social: Jocar Peças e Acessórios para Veículos Ltda
CNPJ: 43.130.186/0005-30
Inscrição Estadual: 140.063.403.110
E-mail: sac@jocar.com.br

Links úteis

A empresa e nossas lojas

Política de pagamento

Política de segurança e de privacidade

Trocas e devoluções

Minha conta

Meus pedidos

Central de atendimento

Mapa do site

Formas de pagamento



Os preços são válidos para compras realizadas no site, ou seja, nas nossas lojas físicas podem ser diferentes.
Os preços podem sofrer alterações sem aviso prévio.

A maioria das peças e acessórios que vendemos online neste site não são dos construtores dos veículos. Alguns produtos são das mesmas indústrias que fornecem para as montadoras, outros não.
Somente as peças que são da própria montadora aparecem com a descrição "Original" na descrição do produto. O uso das marcas e nomes das montadoras apenas serve para determinar o modelo do veículo sobre o qual se deve aplicar as referidas peças.

8.2. Orçamentos Óleo SAE 15W40

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição do óleo lubrificante com classe de viscosidade SAE 15W-40, destinado às aplicações previstas no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de lubrificação considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O óleo SAE 15W-40 destina-se à lubrificação dos motores para os quais essa classe de viscosidade seja recomendada, contribuindo para a redução do atrito e do desgaste dos componentes internos. Sua aplicação deve atender também às classificações de desempenho e às aprovações exigidas pelos fabricantes dos veículos, das máquinas e dos equipamentos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de viscosidade SAE 15W-40, tipo de formulação, classificação de desempenho e especificações requeridas para cada aplicação. Também deverão ser verificados o volume das embalagens e as condições de fornecimento, convertendo os valores para o custo por litro e permitindo a comparação entre produtos equivalentes.

Os custos deverão considerar as capacidades dos cárteres, os intervalos de troca e os coeficientes de reposição adotados nas composições, conforme as recomendações dos fabricantes. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o consumo estimado, os planos de manutenção e as quilometragens ou horas de operação previstas para a frota.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

(11) 4750-2775

O QUE DESEJA PROCURAR?

Home / MOTOR / Aditivos e Lubrificantes / Oleo Motor Diesel Sae 15w40 Diesel (lt)









Oleo Motor Diesel Sae 15w40 Diesel (lt)

AGOSTO DE PROMOÇÕES

MARCA: INTERMUNDI
REF: URSA SUPER

~~De R$ 56,35~~

R$ 53,53

Economize R$ 2,82

Quantidade: 1

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

CALCULAR

DESCRIÇÃO GERAL FORMAS DE PAGAMENTO AVALIAÇÕES

Código Original: SAE 15W 40
Código Similar: URSA SUPER

Descrição: OLEO MOTOR DIESEL SAE 15W40 DIESEL (LT)

Aplicação: NA

Modelo: NA

Marca: TEXACO

PRODUTOS RELACIONADOS



Filtro De Óleo Motor Jumpy/Expert 1.6 Diesel 2018 a 2022 - 1610693780



Oleo P/ Motor Diesel (Euro V - Vi) 5w30 Sintetico (Litro)



Filtro De Óleo Do Motor Óleo Lubrificante 2005/2017 Hr



Sensor de Pressão de Óle Motor Sprinter CDI

CADASTRE-SE E RECEBA OFERTAS COM PREÇOS EXCLUSIVOS

seja sempre o primeiro a receber nossas novidades, cadastre-se, é grátis!

DIGITE SEU E-MAIL OK ›

INSTITUCIONAL

FALE CONOSCO

PAGAMENTO

COMPRA SEGURA

Preços e condições válidos somente para Loja Virtual, sujeitos a alterações sem aviso prévio. Jancap Comércio, Importação e Exportação CNPJ: 04.898.371/0001-93

DESENVOLVIDO POR: netzee

TECNOLOGIA **TRAY**

ÓLEO DE MOTOR DIESEL MINERAL ACDELCO SAE 15W40 CI-4

ACDELCO - COD: 15W40 CI4



1 / 1

Disponibilidade:

De: ~~R$ 53,88~~

R$ 42,66

Á vista com 5% OFF no Boleto ou Pix

Adicionar ao carrinho

Qtd.

1

Adicionar ao Carrinho

BOLETO

Serve no meu Carro?

CALCULAR FRETE

Não sei meu CEP

Digite seu CEP

CALCULAR

Duvidas? Envie uma pergunta

Detalhes do Produto

Litro de óleo diesel mineral original da marca ACDelco.

Viscosidade: 15W40;

Código do Fabricante: 15W40 CI4;

Código Universal: 7895291056224.

ACDelco Óleo para Motor Turbo Diesel API CI-4 é um lubrificante multiviscoso SAE 15W40 desenvolvido para proporcionar redução do desgaste, da formação de depósitos e do consumo de lubrificante.

É recomendado para motores à diesel, turbinados ou aspirados naturalmente, que operam em condições de serviço severo.

Características

Modelo Detalhado:	SAE15W40 API CI-4

Compatibilidade do produto

Confirme se este produto é compatível com seu carro **Selecionar veiculo**

Dados Técnicos

Códigos Originais Equivalentes

- 98550159

Garantia

- 1 mês

Dúvidas do produto

Pergunta:

Você tem uma dúvida sobre este produto? Escreva aqui sua pergunta

YOKOTA AUTO PEÇAS

CARRINHO

(11) 2198-2500 Av. Dom Pedro I, 701 - Vila América, Santo André - SP, 09110-001

(11) 2198-2500 R. da Mooca, 4538 - Mooca, São Paulo - SP, 03165-002

(11) 2198-2500 Av. Dr. Timóteo Penteado, 3938 - Vila Galvão, Guarulhos - SP, 07061-002

Horario Seg à Sex 8h às 18h - Sáb 8h às 17h

De segunda a sexta-feira Seg à Sex 8h às 18h - Sáb 8h às 17h

INSTITUCIONAL

Política de Devolução e Reembolso

Fale Conosco

Política de Privacidade

RECEBA AS NOVIDADES

Cadastre-se e receba videos, dicas e tutoriais antes de todo mundo.

ayrton@senna.com CADASTRAR

ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS

FORMAS DE PAGAMENTO

BOLETO VISA mastercard AMERICAN EXPRESS elo

Yokota Autopeças - CNPJ 51.996.866/0001-35 - AVENIDA MATEO BEI 1329 - São Paulo, SP

Powered by BITFUEL & KOMPATI

Magalu

Buscar no Magalu

Região de Fortaleza/CE





★ 0 (novo)

Óleo Castrol Crb Turbomax 15w40 Diesel Turbinado Ci4

Vendido por Altese
e entregue por **Magalu**

~~R$ 57,92~~ 5% OFF

R$ 55,02 no Pix

ou 1x de R$ 57,92 sem juros

Ver opções de pagamento

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Frete grátis em Altese
Para pedidos a partir de R$ 59,00

Receba até quinta-feira, 03 de setembro
Para pagamentos confirmados hoje

R$ 16,90

Adicionar à sacola

Comprar agora

Confirme se este produto é compatível com seu veículo

Todas as marcas

Todos os modelos

Todos os anos

Todas as versões

Verificar compatibilidade

Informações da loja

Altese
Lojista Magalu desde 2020

Fale com lojista

+ Seguir

Ruim — Ótimo

+20mil
Produtos vendidos

Entrega
Atrasos pontuais

Atendimento
Demora para responder

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Descrição e ficha técnica

Código kb4d08a616

Castrol CRB Turbomax com DuraShield Boosters foi especialmente formulado para oferecer a melhor proteção contra desgaste e garantir em até 2x mais vida útil do motor. Código do produto: 3425005 ANP: 19663 Castrol Turbomax age de duas formas no motor do seu veículo: *Evita formação de grumos: a exclusiva tecnologia DuraShield Boosters impede a formação de grumos. Com isso garante o fluxo normal de lubrificante, evitando o contato de metal com metal. *Forma uma camada protetora: Castrol CRB Turbomax com DuraShield Boosters forma uma camada protetora nas superfícies metálicas do motor protegendo-o em condições severas. *Baseado no tempo de reparo do comando de válvulas de um motor Cummins ISB em regime severo, comparando Castrol CRB Turbomax com DuraShield Boosters com um óleo de motor convencional CH-4 sem DuraSheild. Aplicações: Lubrificantre mineral para motores a diesel turbinados ou convencionais. Pode também ser utilizado em motores a gasolina, álcool ou flex, que recomendam um lubrificante API SL. Especificações: • SAE 15W-40 • API CI-4/SL • ACEA E7 • CAT ECF-2 • Cummins CES 20078 • CES 20077 • DDC Power Guard 93K215 • Deutz DQC III-10 • Mack EO-M Plus • Mac EO-N • MAN M 3275-1 • MB-Approval 228.3 • MTU Oil Category 2 • RVI RLD-2 • Volvo VDS-3

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Fazer uma pergunta



lu explica



Pneu Kumho e Hankook são bons? Comparativo completo e qual escolher

Entenda as diferenças entre Kumho e Hankook, veja prós e contras e descubra qual combina melhor com seu carro



Pneu careca dá multa? Regras, valores e como medir o desgaste

Entenda quando o pneu é considerado careca pelo CTB, quanto custa a multa e como saber se já passou da hora de trocar



Pneu Continental é bom? Avaliação completa da marca alemã

Entenda se os pneus Continental valem o preço: tecnologia, durabilidade, principais linhas e comparativo com Michelin



Pneu XBRI é bom? Avaliação de custo-benefício

Descubra quanto tempo dura, como se compara com os concorrentes e se a economia inicial realmente compensa

Links relacionados: Óleo Castrol Crb Turbomax / Óleo Castrol / Óleo Crb Turbomax / Óleo Crb / Óleo Turbomax

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Blog da Lu

Nossas lojas

WhatsApp da Lu

Tenha sua loja

Regulamento

Acessibilidade

Segurança e Privacidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

8.3. Orçamentos Óleo Hidráulico ISO VG 68

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição do óleo hidráulico com grau de viscosidade ISO VG 68, destinado às aplicações previstas no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de lubrificação e manutenção considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O óleo hidráulico ISO VG 68 destina-se aos sistemas para os quais esse grau de viscosidade seja especificado, atuando na transmissão de energia e na lubrificação dos componentes. Sua aplicação deve observar as classificações de desempenho, as aprovações dos fabricantes e as condições de funcionamento dos veículos, das máquinas e dos equipamentos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de viscosidade ISO VG 68, tipo de formulação, classificação de desempenho e especificações requeridas para cada aplicação. Também deverão ser verificados o volume das embalagens e as condições de fornecimento, convertendo os valores para o custo por litro e permitindo a comparação entre produtos equivalentes.

Os custos deverão considerar as capacidades dos reservatórios, os intervalos de troca e os coeficientes de reposição adotados nas composições, conforme as recomendações dos fabricantes. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o consumo estimado, os planos de manutenção e o regime de utilização dos sistemas hidráulicos.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Buscar peças para caminhões... Buscar

Início > Produtos > Acessórios para Veículos > Lubrificantes e Fluidos > Linha Pesada > Óleos > Para Circuitos Hidráulicos > OLEO

1 / 3



Clique na imagem para ampliar





1110 OLEO HIDRAULICO SAE 68 20L TRATORES CAMINHOES - (EVORA LUBRIFICANTES)

VER NO MERCADO LIVRE

CÓDIGO GLOBAL
1110

MARCA
EVORA LUBRIFICANTES

CÓDIGOS SIMILARES (SKU: 170435)

R$ 642,18 à vista/un
ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

~~R$ 784,17~~

R$ 642,18 18% OFF à vista/un

ou R$ 784,17 em **12x de R$ 65,35** no cartão

PREÇO POR ATACADO a partir de -4% **R$ 615,60/un**

1 un	(estoque insuficiente)	R$ 642,18 /un
2 a 4 un	-4% (estoque insuficiente)	R$ 615,60 /un
5 a 9 un	-9% (estoque insuficiente)	R$ 587,57 /un
10 a 24 un	-12% (estoque insuficiente)	R$ 567,15 /un
25 a 99 un	-15% (estoque insuficiente)	R$ 547,65 /un
100+ un	-24% (estoque insuficiente)	R$ 484,89 /un

Quantidade − 1 +

Indisponível no momento

Ganhe R$ 32,11 de volta!
5% de cashback para usar nas próximas compras

Calcular Frete e Prazo

Digite seu CEP para ver opções

00000-000 Calcular

Não sei meu CEP

R$ 642,18 à vista/un
ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

Compra Segura
100% protegida

Pagamento
Ver opções

12 meses
De garantia

Nota Fiscal
Emitimos NF-e

Entrega Rápida
Todo o Brasil

Suporte
Especializado

Troca Fácil
Sem complicação

Compre com CNPJ
Empresas

Descrição

Sobre o Produto

OLEO HIDRAULICO SAE68 (20 LT) da marca **EVORA LUBRIFICANTES**. Produto com qualidade garantida para manter seu veículo funcionando com máxima eficiência e segurança.

Aplicações

OLEO HIDRAULICO ISO V6 68 SISTEMA HIDRAULICO SAE 68 CAMINHOES TRATORES MAQUINAS INDUSTRIAIS

Características

- **Marca:** EVORA LUBRIFICANTES
- **Categoria:** Para Circuitos Hidráulicos
- **Código Global:** 1110
- **Códigos Similares:** 628175, VA28392-3889, VA283923889, 1110
- **SKU:** 170435
- **Peso:** 1 kg
- **Dimensões:** 10 x 10 x 10 cm

Garantia e Qualidade

Todas as nossas peças passam por rigoroso controle de qualidade. Oferecemos **12 meses de garantia** contra defeitos de fabricação.

R$ 642,18 à vista/un
ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

- ✓ Garantia de 12 meses
- ✓ Entrega para todo o Brasil
- ✓ Suporte técnico especializado
- ✓ Pagamento seguro em até 12x

Especificações

Especificações Técnicas

CÓDIGO GLOBAL	1110
CÓDIGOS SIMILARES	628175, VA28392-3889, VA283923889, 1110
MARCA	EVORA LUBRIFICANTES
SKU	170435
PESO	1 kg
DIMENSÕES	10x10x10 cm
GARANTIA	12 meses
ORIGEM	Brasil

Veículos Compatíveis

Veículos Compatíveis

R$ 642,18 à vista/un
ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

Entre em contato para verificar a compatibilidade.

Perguntas Frequentes

Perguntas Frequentes

Qual é a garantia deste produto?

Este produto possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. A garantia cobre problemas de fabricação e materiais, não incluindo desgaste natural, mau uso ou instalação incorreta. Para acionar a garantia, entre em contato conosco com a nota fiscal e fotos do produto.

Como identificar se esta é a peça correta para meu veículo?

Qual é o prazo de entrega?

Quais são as formas de pagamento?

Posso devolver o produto se não servir?

Este produto da marca EVORA LUBRIFICANTES é original?

Preciso de um profissional para instalar?

Ainda tem dúvidas sobre este produto?

Fale conosco pe

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

R$ 642,18 à vista/un

ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Avaliações dos Clientes

Faca login para avaliar este produto

Este produto ainda nao possui avaliacoes.

Quem viu, viu também

Outros produtos com código igual ou similar



VW-A

2R2823507 SUPORTE GRADE VW CONSTELLATION 13180E 15180E 17250E ...

R$ 39,10 R$ 45,64 -14%

à vista · ou 7x de R$ 6,52 no cartão

Adicionar ao Carrinho



EIXO D

211100336P ROLETE MENOR PAINEL BAU RANDON - (EIXO D)

R$ 13,43 R$ 14,72 -9%

à vista · ou 2x de R$ 7,36 no cartão

Adicionar ao Carrinho

R$ 642,18 à vista/un

ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!



VW

T11711109 PECA BUCHA PARA VW - (VW)

R$ 20,81 ~~R$ 23,17~~ -10%

à vista · ou 4x de R$ 5,79 no cartão

Adicionar ao Carrinho



REX

ML2784 PARAFUSO CARRETA MB SEXTAVADO 12X35 - (REX)

R$ 12,12 ~~R$ 13,29~~ -9%

à vista · ou 2x de R$ 6,65 no cartão

Adicionar ao Carrinho



SKF N

2111000248 ROLAMENTO DE ROLOS CONICOS PARA VOLVO VM - (SKF N)

R$ 359,50 ~~R$ 438,99~~ -18%

à vista · ou 12x de R$ 36,58 no cartão

R$ 642,18 à vista/un

ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

Produtos similares

Outras peças relacionadas a este produto



KARTER

2500013025 - KARTER - OLEO HIDRAULICO SAE68 (20 LT)

R$ 845,34 ~~R$ 1.032,24~~ -18%

à vista · ou 12x de R$ 86,02 no cartão

Adicionar ao Carrinho

Esgotado



VR LUB

2500013025 OLEO HIDRAULICO SAE 68 20L PARA TRATORES - (VR LUB)

R$ 691,85 ~~R$ 844,82~~ -18%

à vista · ou 12x de R$ 70,40 no cartão

Indisponível

Esgotado





R$ 642,18 à vista/un

ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

R$ 58,34 ~~R$ 70,39~~ -17%
à vista · ou 11x de R$ 6,40 no cartão

Indisponível

R$ 49,29 ~~R$ 59,00~~ -16%
à vista · ou 9x de R$ 6,56 no cartão

Adicionar ao Carrinho



INPECA/SIFIL

T11145397 FILTRO OLEO HIDRAULICO PARA VW TODOS - (INPECA/SIFIL)

R$ 26,56 ~~R$ 30,36~~ -13%
à vista · ou 5x de R$ 6,07 no cartão

Adicionar ao Carrinho



INPECA/SIFIL

1842225 FILTRO HIDRAULICO MB INPECA SIFIL - (INPECA/SIFIL)

R$ 26,56 ~~R$ 30,36~~ -13%
à vista · ou 5x de R$ 6,07 no cartão

Adicionar ao Carrinho





R$ 642,18 à vista/un
ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

1354074 FILTRO HIDRAULICO SERIE 3/4 K/L94 K113 K114 - (HENGST)

R$ 267,10 ~~R$ 326,16~~ -18%

à vista · ou 12x de R$ 27,18 no cartão

Adicionar ao Carrinho

515197 MANGUEIRA HIDRAULICA 5/8 POL ROLO 25 METROS - (BRC)

R$ 1.469,12 ~~R$ 1.793,94~~ -18%

à vista · ou 12x de R$ 149,50 no cartão

Adicionar ao Carrinho

TAGa Auto Partes

Não vendemos apenas peças. Entregamos tempo. Porque caminhão parado é negócio perdido, e o Brasil precisa seguir em movimento.

Água Branca
São Paulo - SP, CEP 05033-010

LINKS ÚTEIS

Sobre Nós
Contato
Produtos
FAQ
Blog

REDES SOCIAIS

INSTITUCIONAL

Política de Privacidade
Termos de Uso
Trocas e Devoluções
Formas de Pagamento
Frete e Entrega

CONTATO

(11) 5239-6484
vendas@tagaautopartes.com.br
Seg a Sex, 8h às 18h

NEWSLETTER

Ofertas e novidades direto na sua caixa de entrada.

R$ 642,18 à vista/un
ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!

FORMAS DE PAGAMENTO

VISA · elo · AMEX · hiper

SELOS DE SEGURANÇA

SAFE BROWSING Google

COMPRA SEGURA SITE PROTEGIDO

SATISFAÇÃO GARANTIDA

© 2026 TAGA Autopartes. Todos os direitos reservados.

CNPJ: 48.921.058/0001-02

R$ 642,18 à vista/un

ou 12x de **R$ 65,35** no cartão

Tem duvida? Um vendedor pode te responder agora!



magalu

Buscar no Magalu

Região de Fortaleza/CE







★ 0 (novo)

Óleo Iso 68 Sistema Hidráulico Lubrax Hydra 68 - 20 Litros

Vendido por Petrolonghini
e entregue por **Magalu**

~~R$ 820,00~~ **24% OFF**

R$ 621,24 no Pix

ou R$ 668,00 em 7x de R$ 95,43 sem juros
ou **10x de R$ 66,80 sem juros** no Cartão Magalu

Ver opções de pagamento

Região de **Fortaleza/CE** Alterar

Informe seu CEP para valores e prazos exatos.

Receba até segunda-feira, 31 de agosto
Para pagamentos confirmados hoje

R$ 299,90

Adicionar à sacola

Comprar agora

Confirme se este produto é compatível com seu veículo

Todas as marcas

Todos os modelos

Todos os anos

Todas as versões

Verificar compatibilidade

Informações da loja

Petrolonghini
Lojista Magalu desde 2024

Fale com lojista + Seguir

Ruim Ótimo

+1mil
Produtos vendidos

Entrega
No prazo

Atendimento
Responde rápido

Ver mais sobre a loja

Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita em até 7 dias depois de receber o produto.

Denunciar Anúncio

Descrição e ficha técnica

Código cgeg8779fe

INDICADO PARA: Máquinas Agrícolas Equipamentos Industriais Elevadores Hidráulicos Compressores Colhedoras Retro Escavadeiras Bob Cat. Prensas Ordenhadeiras Sistemas Hidráulicos em Geral Óleo para sistema hidráulicos que operem em condições severas de pressão e temperatura. LUBRAX HYDRA é formulado com óleos básicos parafínicos e aditivos especiais que evitam o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas. Sua aditivação lhe garante resistência à oxidação e à formação de espuma. LUBRAX HYDRA é recomendado para uso em sistemas hidráulicos de alta pressão, tais como elevadores, equipamentos de mineração, máquinas de moldagem e injeção de plásticos, prensas e máquinas operatrizes. LUBRAX HYDRA atende às especificações da norma DIN 51524 parte 2 (HLP)(1) . LUBRAX HYDRA 68 também pode ser usado em sistemas hidráulicos automotivos, como os de máquinas agrícolas, tratores e escavadeiras. O nome LUBRAX HYDRA é a nova denominação do antigo LUBRAX INDUSTRIAL SH- AD. Aditivos - anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante e abaixador do ponto de fluidez ANÁLISES TÍPICAS: Densidade a 20/4°C: 0,883 Ponto de Fulgor (VA) °C: 250 Ponto de Fluidez °C: -15 Viscosidade a 40°C cSt: 64,5 Viscosidade a 100°C cSt: 8,43 Índice de Viscosidade: 100 Índice de Acidez Total mgKOH/g: 0,31 Demissibilidade (tempo de separação) a 54°C: 30



lu explica



Pneu Kumho e Hankook são bons? Comparativo completo e qual escolher

Entenda as diferenças entre Kumho e Hankook, veja prós e contras e descubra qual combina melhor com seu carro



Pneu careca dá multa? Regras, valores e como medir o desgaste

Entenda quando o pneu é considerado careca pelo CTB, quanto custa a multa e como saber se já passou da hora de trocar



Pneu Continental é bom? Avaliação completa da marca alemã

Entenda se os pneus Continental valem o preço: tecnologia, durabilidade, principais linhas e comparativo com Michelin



Pneu XBRI é bom? Avaliação de custo-benefício

Descubra quanto tempo dura, como se compara com os concorrentes e se a economia inicial realmente compensa

Links relacionados: Óleo Iso 68 Sistema / Óleo Iso / Óleo 68 Sistema / Óleo 68 / Óleo Sistema

Termos mais procurados

Black Friday – iPhone 17 – iPhone 16 – S26 – Hub de Conteúdo – Hub Celulares – Hub Geladeira – Hub Tvs – iphone 15 – iphone 14 – ps5 – Air Fryer – iphone 16 pro max – geladeira – poco x7 pro – xbox – iphone – creatina – whey protein – microondas – kindle – iphone 17 pro max – iphone 15 pro max – celular samsung – iphone 16e – xbox series s – xiaomi – ventilador – nintendo switch 2 – Celular – Ar Condicionado Portátil – tablet – Bicicleta – Body Splash – jbl – redmi note 14 – tenis nike – maquina de lavar roupa – liquidificador – ipad – guarda roupa – geladeira frost free – fogão 4 bocas – Armário de Cozinha – Alexa – TV 50 polegadas – TV 32 polegadas

Mais informações

Blog da Lu

Nossas lojas

WhatsApp da Lu

Tenha sua loja

Regulamento

Acessibilidade

Segurança e Privacidade

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Compre pelo chat

ou compre pelo telefone:
0800 773 3838

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 - Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471 ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados.

Pague no Pix e Ganhe 5% Off

Óleo Hidráulico Shell Tellus S2 M 68 20L



R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de ...

Ver formas de pagamento

Comprar

☆☆☆☆☆

R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de R$ 78,20

Ver formas de pagamento

− 1 + Adicionar ao carrinho

Compre já

Falar com Especialista

Detalhe do Produto

Fornecedor	**TELLUS**
SKU	**7658**
Barcode	**000000000007658**

Descrição ☆ Avaliações

🛢️ Óleo Hidráulico Shell Tellus S2 M 68

Limpeza superior, excelente filtragem e performance na separação da água, com aditivos anticorrosão e antidesgaste que protegem contra a degradação.

✅ Aprovações e recomendações:

- Denison Hydraulics (HF-O, HF-1, HF2)
- Fives Cincinnati P-69 (ISO68)

R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de ...

- DIN 51524 Parte 2 tipo HLP
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM e GB 111181-1-94 (fluidos HM)

📌 Principais aplicações:

Sistemas hidráulicos marítimos, sistemas hidráulicos industriais e sistemas de transmissão hidráulicos móveis.

🏅 Sobre a Marca:

A Shell é uma marca globalmente conhecida e líder no mercado de lubrificantes, com foco em tecnologia avançada e formulações para otimizar o desempenho de veículos e máquinas. A empresa oferece uma ampla gama de produtos, desde óleos para motores de carros e motos até lubrificantes para veículos pesados e aplicações industriais, buscando sempre a máxima eficiência e proteção

⚠️ Atenção
Os preços e promoções aplicados nos produtos Shell são válidos apenas para os estados PE, PB, RN e AL, para os demais estados devem seguir a precificação comercial vigente no estado.

Receba seu pneu em até 7 dias úteis*
Ou retire em nossas Pneudrives em até 1 dia útil

Frete Grátis em Todo Nordeste
Nas compras acima de R$ 1.200,00

Desconto e Benefícios
Descontos imperdíveis e benefícios exclusivos para você!

Produtos e Serviços

Todas as Categorias
Todos os Produtos

R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de ...

Quem Somos
Minha Conta
Contato
Blog
Trabalhe Conosco

Políticas

Política de Privacidade e Proteção de Dados
Política de Troca, Devolução e Reembolso
Politica de vendas Interestaduais
Garantia Dunlop
Política de Frete
Política de Retirada

Central de Relacionamento

0800 427 5002
atendimento@pneudrive.com.br
sac@pneudrive.com.br

Privacidade e Dados (DPO): dpo.pneubras@pneubras.com

© 2026, PneuDrive

Revendedora Oficial de Pneus Dunlop

R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de ...

CNPJ 08.678.386/0001-05
PneuDrive - Rodovia BR-101, KM 82
Prazeres, Jaboatão dos Guararapes/PE
CEP 54.335-000

Site Seguro

Planejamento e Desenvolvimento

Uma Empresa do Grupo

R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de ...



R$ 696,98 no PIX

ou em até 10x de ...

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

8.4. Orçamentos de Óleo SAE 40

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição do óleo lubrificante com classe de viscosidade SAE 40, destinado às aplicações previstas no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de lubrificação considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

O óleo SAE 40 destina-se à lubrificação dos motores e demais conjuntos para os quais essa classe de viscosidade seja recomendada, contribuindo para a redução do atrito e do desgaste dos componentes. Sua aplicação deve atender também às classificações de desempenho e às especificações exigidas pelos fabricantes dos veículos, das máquinas e dos equipamentos.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de viscosidade SAE 40, tipo de formulação, classificação de desempenho e requisitos técnicos da aplicação prevista. Também deverão ser verificados o volume das embalagens e as condições de fornecimento, convertendo os valores para o custo por litro e permitindo a comparação entre produtos equivalentes.

Os custos deverão considerar as capacidades dos sistemas lubrificados, os intervalos de troca e os coeficientes de reposição adotados nas composições, conforme as recomendações dos fabricantes. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o consumo estimado, os planos de manutenção e as quilometragens ou horas de operação previstas.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

Lojas em Cuiabá, Rondonópolis, Sinop e Várzea Grande

AGROFERRAGENS LUIZÃO
SÓ NÃO TEM O QUE NÃO TEM!

João Pessoa - PB

Home | Óleos



Óleo Lubrificante Sae 40 Phanter Oil Incol Motor C40 1L Para Gasolina Álcool E Gás

60583 | PANTHER OIL

Avalie agora!

~~R$ 23,74~~

R$ 20,93 à vista no Pix

Preço exclusivo para compras no site

Ver formas de pagamento

QTD: 1

ADICIONAR AO CARRINHO

FALE COM UM VENDEDOR

Calcular o valor do frete e prazo de entrega

Digite seu CEP

CONSULTAR

Não sei meu CEP

Descrição

Avaliações

Produtos relacionados

10% OFF



ÓLEO MOTOR SAE 40 MAXXLUB INCOL C40 1L PARA GASOLINA ÁLCOOL E GNV

~~R$ 19,04~~ **R$ 17,08** no Pix

ADICIONAR

27% OFF



ÓLEO PARA MOTOR 20W50 4T 1L SL ALTA PROTEÇÃO PARA GASOLINA E ÁLCOOL

~~R$ 24,53~~ **R$ 17,94** no Pix

ADICIONAR

Os mais acessados

19% OFF



Óleo Para Motor Diesel Fort Oil 15W40 1 Litro Lubrificante Mineral

~~R$ 24,04~~ **R$ 19,50** no Pix

24% OFF



DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO PEG&UZE SPRAY MULTIUSO 250ML

~~R$ 7,12~~ **R$ 5,39** no Pix

Você precisa ver esses produtos

4% OFF



Óleo Lubrificante Multiuso Singer 1L Para Máquinas,

~~R$ 55,54~~ **R$ 53,35** no Pix

25% OFF



Pincel 4" 100Mm Roma Com Cerdas Naturais Cabo Plástico

~~R$ 24,70~~ **R$ 18,44** no Pix

8% OFF



Óleo Para Motor 20W50 Panther 4 Tempos 1L, Mineral

~~R$ 28,97~~ **R$ 26,70** no Pix

19% OFF



Óleo Para Motor Diesel Fort Oil 15W40 1 Litro Lubrificante

~~R$ 24,04~~ **R$ 19,50** no Pix

8% OFF



Óleo Solúvel Vonder 1 Litro

~~R$ 54,56~~ **R$ 50,19** no Pix

28% OFF



ÓLEO PNEUMÁTICO IPA 1L MINERAL PARA

~~R$ 26,05~~ **R$ 18,84** no Pix

9% OFF



Óleo Para Motor X1 Maxx 20W50 4T Mineral 1L Para

~~R$ 29,47~~ **R$ 26,91** no Pix

12% OFF



Óleo Para Motor 20W50 4T Maxxlub 1L Api Sl Gasolina E

~~R$ 18,99~~ **R$ 16,74** no Pix

AGROFERRAGENS LUIZÃO
SÓ NÃO TEM O QUE NÃO TEM!

FORMAS DE PAGAMENTO

INSTITUCIONAL

Atendimento
Quem somos
Trabalhe conosco
Compra segura
Como comprar
Política de entrega
Política de trocas e devoluções
Política de privacidade
Avaliações

CONTATO

(65) 3313-7000

vendas@luizao.com.br

ACOMPANHE NOSSAS REDES

NEWSLETTER

Cadastre-se agora e receba ofertas exclusivas

Nome

E-mail

ENVIAR

Catus wake

Agro Ferragens Luizão - todos os direitos reservados. CNPJ: 24.774.390/0002-04. Endereço: Av. Carmindo de Campos, 2387 - Dom Aquino, Cuiabá, MT

DUTRA MÁQUINAS
Digite seu Endereço
Entre ou Cadastre-se
Lista de Favoritos
Meu Carrinho
Atendime Corporat
Ver mais
Ferramenta Jardim e Agríc Limpeza Construção C Instrumentos Medição Organizaçã Ar e Clima

Falke (Cód. **T3FA0151**)

Óleo lubrificante para motores à diesel 1 litro - SAE 40



Favoritar
Compartilhe

~~De R$ 31,65~~ 15% OFF *economize R$ 1,34*

Por **R$ 25,56**

DESCONTO DE 5% *no Boleto ou PIX (já aplicado)*

mais formas d amento

Quantidade

Fale pelo WhatsApp!

Adicionar o app Dutra Máquinas à tela inicial

Restam somente 2 unidades no site

Consultar frete e prazo

CALCULAR

Frete Grátis Grande SP* Ver regras

Descrição do Produto

O **Óleo Lubrificante para Motores à Diesel SAE 40 1 Litro da Falke** é a escolha ideal para quem busca proteção, desempenho e maior vida útil do motor. Desenvolvido com óleos especiais e aditivos de última geração, este óleo lubrificante monoviscoso SAE 40 oferece excelente proteção contra o desgaste das partes móveis, ajudando a manter o motor limpo e eficiente por mais tempo. Indicado para motores diesel, gasolina, etanol, flex e GNV, é uma solução versátil e confiável para diferentes aplicações automotivas.

Sua fórmula avançada atua no controle da formação de borras e depósitos, contribuindo para um funcionamento mais estável e seguro. Além disso, o **óleo Falke SAE 40** conta com aditivos especiais que melhoram a performance do lubrificante em condições variadas de uso, tornando-se uma excelente opção para quem deseja manter a eficiência do motor sem abrir mão da qualidade.

Características:

• **Proteção superior contra desgaste:** os aditivos antidesgaste formam uma película protetora resistente entre as peças móveis do motor, reduzindo o atrito e minimizando danos causados pelo uso contínuo, o que ajuda a preservar componentes internos essenciais.

• **Motor mais limpo e com melhor desempenho:** sua composição com detergentes dispersantes combate a formação de borras, resíduos e depósitos, favorecendo a limpeza interna do motor e contribuindo para maior eficiência operacional.

• **Alta estabilidade e durabilidade:** com ação antioxidante, antiespumante, melhorador de índice de viscosidade e abaixador de ponto de fluidez, este óleo oferece desempenho confiável em diferentes condições, promovendo lubrificação constante e maior proteção.

• **Versatilidade de aplicação:** recomendado para motores a diesel, gasolina, etanol, flex e GNV, atende às necessidades de quem procura um óleo SAE 40 de qualidade para múltiplos tipos de veículos e motores.

• **Especificação confiável:** produto aprovado no nível de desempenho API CF, garantindo um padrão reconhecido de qualidade para lubrificação automotiva.

Escolha o **Óleo Lubrificante Falke SAE 40 1 Litro** e invista em mais proteção, limpeza e durabilidade para o seu motor. Um produto pensado para oferecer excelente custo-benefício, segurança e performance em cada uso.

Características do produto

Código	T3FA0151
M	SAE 40
Quantidade(s):	1 peça

Fale pelo WhatsApp!

Especificações Técnicas:

Tipo: Óleo lubrificante para motores
Viscosidade: SAE 40
Volume: 1 litro
Classificação: API CF
Tipo de óleo: Monoviscoso
Aplicação: Motores a diesel, gasolina, etanol, flex e GNV.

Peso:	1.00 kg
Garantia do fabricante:	3 meses

Produtos que você pode gostar...



Óleo lubrificante semissintético para motor 2 tempos 500ml

Rhinomec Parts

~~R$ 41,88~~

R$ 33,82

Adicionar ao carrinho



Óleo lubrificante desengripante multiuso 300 ml - WD-40

★★★★★

WD-40

~~R$ 50,47~~

R$ 42,90

Adicionar ao carrinho



Óleo lubrifi
Anticorrosiv

Starrett

~~R$ 33,65~~

R$ 27,1

Ad

Deixe sua c

Nome

Fale pelo WhatsApp!

Nota:

Comentário:

Recomendo! Produto nota 10.

Enviar

TELEVENDAS: (11) 2795-8800

DUTRA MÁQUINAS

INSTITUCIONAL
Conheça a Dutra
Nossas Lojas
Relatório Transparência
Mapa do Site

CONTEÚDOS
Dutracast
Tabelas de Conversão
Blog

AJUDA
Políticas
Políticas LGPD
Trocas e Devoluções
Dicas de Segurança

ATENDIMENTO
WhatsApp
Fale com a gente

ENDEREÇO

Vila Guilherme
Rua Amazonas da Silva, 22
(11) 2795-8830

Cumbica
Av. Santos Dumont, 2870
(11) 2462-4500

Atibaia
Rua Prof. Carlos Alberto de Carvalho Pinto, 538
(11) 3777-8456
(11) 2795-8840

Mogi das Cruzes
Av. Fernando Costa, 840
(11) 2795-8860

BAIXE NOSSO APP

CERTIFICADOS E SELOS

Fale pelo WhatsApp!

LOJA CONFIÁVEL DUTRA MÁQUINAS

RA1000 ReclameAQUI

SECURED BY sectigo

Todas as marcas referidas neste website são ou podem ser marcas comerciais registradas e protegidas por leis internacionais de copyright e propriedade industrial e pertencem aos seus respectivos fabricantes e proprietários. As fotos dos produtos são meramente ilustrativas. Os valores mencionados são validos somente para compras on-line, vale ressaltar que os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas. DUTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA, sua matriz com sede na Av. Serafim Gonçalves Pereira, 340 – Pq. Novo Mundo, São Paulo/SP – CEP 02179-000. Inscrita no CNPJ sob o nº 50.970.342/0001-02, Inscrição Estadual 110.721.769.116.

Fale pelo WhatsApp!

PAGUE NO PIX E GANHE 5% OFF

O que você está buscando?

SUSPENSÃO CABOS CARDAN RETENTOR TACÓGRAFO VALVULAS/CILINDROS VEDAÇÃO OFERTAS ACESSÓRIOS ABRACADEIRA BUCHAS E COXIN



OLEO LUBRIFICANTE SAE 40

R$40,80

R$38,76 com Pix

9 x de R$5,43

5% de desconto pagando com Pix

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

1 Comprar

17 em estoque

Compra protegida
Compra 100% Segura com SSL

Tire suas dúvidas
Whatsapp (64) 99643-5774

Meios de envio

Seu CEP Calcular

Não sei meu CEP

Descrição

OLEO LUBRIFICANTE SAE40 CAMBIO

Produtos similares



REPARO PISTAO CAMBIO FH AT/VT2512 COMPL

R$872,95

4 x de R$218,24 sem juros

R$829,30 com Pix

Atenção, último produto.

Comprar



GARFO EMBREAGEM CAI

R$523,60

4 x de R$130,90 sem

R$497,42 com

Atenção, último pr

Comprar

Somos uma loja apaixonada por caminhões e fazemos parte do maior grupo varejista de autopeças do Brasil, a Fortbras. Nosso foco é oferecer o melhor em autopeças e acessórios para você e seu caminhão.

5564996435774

(64) 34426837

contato@snautopecas.com.br

Av Silvio Bueno de Morais, 1713 - Antiga L2 - Pontal Norte, Catalão - GO, 75708-270

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

Acessórios

Direção

Freios em Geral

Suspensão

Ofertas

Todas Categorias

Atendimento

Quem Somos

Como Comprar

Perguntas Frequentes

Política de Privacidade

Troca e Devoluções

Newsletter

E-mail

Enviar

Meios de pagamento

Meios de envio

criado com nuvemshop

Copyright SN Auto Peças para Caminhão - 11505323000153 - 2026. Todos os direitos reservados.

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

8.5. Orçamentos de Graxa Multi Purpose

Este subitem apresenta os orçamentos de referência para aquisição da graxa multiuso (Multi Purpose), destinada às aplicações previstas no Projeto Básico de Limpeza Urbana do Município de Conde-PB. Os preços apresentados subsidiam a definição dos custos de lubrificação considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário.

A graxa multiuso destina-se à lubrificação dos pontos para os quais esse produto seja especificado, contribuindo para a redução do atrito e do desgaste dos componentes. Sua aplicação deve observar as recomendações dos fabricantes dos veículos, das máquinas e dos equipamentos, considerando as condições de carga, temperatura e funcionamento dos conjuntos lubrificados.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de grau de consistência, tipo de espessante, características do óleo básico e requisitos de desempenho previstos para cada aplicação. Também deverão ser verificadas a massa líquida das embalagens e as condições de fornecimento, convertendo os valores para o custo por quilograma e permitindo a comparação entre produtos equivalentes.

Os custos deverão considerar o consumo estimado por veículo ou equipamento, os pontos de lubrificação e a periodicidade de aplicação adotada nos planos de manutenção e nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com as necessidades de lubrificação e o regime de utilização previsto para a frota.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

ATACADÃO
O que você está buscando?



Graxa Texaco Marfak MP-2 - Balde 10kg (Rolamento)

0 Perguntas
Marca:**Texaco** SKU:3663

Por: ~~R$507,00~~

R$481,65 COM PIX **5% OFF**

6 x de R$84,50 sem juros

Ver detalhes de parcelamento

1 COMPRAR

Meios de envio

Seu CEP CALCULAR

Não sei meu CEP

Graxa Texaco Marfak MP-2 - Balde 10kg (Rolamento)

A **Graxa Texaco Marfak MP-2** é uma solução de alta performance desenvolvida especialmente para a lubrificação de rolamentos em veículos pesados, como caminhões e ônibus. Sua fórmula à base de lítio, com grau NLGI 2, proporciona proteção superior contra desgaste, oxidação e ferrugem, garantindo máxima eficiência e durabilidade das peças metálicas.

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

- **Tipo:** Marfak MP-2
- **Volume:** 10 kg
- **Embalagem:** Balde resistente
- **Base:** Lítio
- **Grau NLGI:** 2 (múltiplas aplicações)

Aplicações Principais

A Graxa Texaco Marfak MP-2 é recomendada para:

- Lubrificação de **rolamentos**, **cubos de roda**, **cabos** e **correntes** de veículos pesados.
- Ideal para modelos como:
- Caminhões **DAF XF**
- Caminhões **Mercedes-Benz Axor**
- Ônibus **Scania K310**
- Caminhões **Ford Cargo**

Por que escolher a Marfak MP-2?

- **Alta resistência ao desgaste:** Prolonga a vida útil dos componentes.
- **Proteção eficiente contra corrosão:** Minimiza riscos de ferrugem e oxidação.
- **Versatilidade:** Indicada para diversas partes móveis de veículos pesados.
- **Desempenho comprovado:** Mantém a lubrificação mesmo em condições severas de operação.

Perguntas Frequentes

Como descartar a graxa usada? A graxa deve ser descartada em locais apropriados para reciclagem de lubrificantes. Consulte postos de coleta autorizados em sua cidade.

Garanta já a sua **Graxa Texaco Marfak MP-2 - Balde 10kg** e proteja seus equipamentos com a máxima eficiência e qualidade Texaco!

Avaliações Perguntas

Avaliações do produto

Faça uma avaliação

Ainda não há avaliações para este produto.
Seja o primeiro a avaliar!

Produtos relacionados

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

Assine nossa newsletter e receba as melhores ofertas!

Digite seu e-mail

Enviar

ATACADÃO BATERIAS - LUBRIFICANTES

ReclameAQUI

INSTITUCIONAL

Quem somos

Nossas Lojas

Para empresas

Trabalhe conosco

Franquias

Blog

AJUDA

Privacidade

Garantia

Troca e devolução

Pagamentos

Frete e Entrega

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

Sucata e Logística Reversa

ATENDIMENTO

(54) 99269-2922

(54) 99269-2922

sac@atacadaodebaterias.com.br

Rua Pernambuco, 1007, Linho CEP 99704-448 - Erechim - RS

Meios de pagamento

COPYRIGHT ATACADÃO DAS BATERIAS E LUBRIFICANTES - 16694574000147 - 2026. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

criado com nuvemshop next

DESENVOLVIDO POR dna 360

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

O maior Shopping de Autopeças e Acessórios da América Latina.

O Shopping de Autopeças

TEXACO



GRAXA MARFAK MP2 ROLAMENTO 10KG - TEXACO 41400125

Fabricante: TEXACO

Disponibilidade: Estoque Disponível

Código do Fabricante: 41400125

Adicionar a lista de desejos Enviar para um amigo

R$ 489,90

em **4x R$ 122,48 sem juros**

Ver os meios de pagamentos

1 COMPRAR

Confira aqui o valor do frete

MAIS INFORMAÇÕES

O maior Shopping de Autopeças e Acessórios da América Latina.

O Shopping de Autopeças

GARANTIA:
3 MESES.

GRAXA MARFAK MP2 ROLAMENTO 10KG - TEXACO 41400125

CÓDIGOS DE REFERÊNCIA

MERCADOCAR: 0390.0420.0013

TEXACO: 41400125

GARANTIA

3 MESES.

DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

A GRAXA MARFAK MP2 ROLAMENTO 10KG - TEXACO 41400125 É A SOLUÇÃO IDEAL PARA A LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS, GARANTINDO PROTEÇÃO E DESEMPENHO SUPERIOR. DESENVOLVIDA PELA TEXACO, ELA ASSEGURA A LONGEVIDADE DOS COMPONENTES.

DIFERENCIAIS DO PRODUTO

ESTE PRODUTO DA TEXACO DESTACA-SE PELA SUA FORMULAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE, OFERECENDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA EM DIVERSAS CONDIÇÕES DE USO. A QUALIDADE DA GRAXA MARFAK MP2 É RECONHECIDA NO MERCADO.

FUNCIONALIDADES DO PRODUTO

A GRAXA MARFAK MP2 ATUA NA REDUÇÃO DO ATRITO E NO DESGASTE DOS ROLAMENTOS, PROLONGANDO SUA VIDA ÚTIL E OTIMIZANDO O FUNCIONAMENTO. SUA APLICAÇÃO EFICIENTE PROTEGE CONTRA A CORROSÃO E A OXIDAÇÃO, MANTENDO A INTEGRIDADE DOS COMPONENTES.

DICAS DE USO E APLICAÇÃO

O maior Shopping de Autopeças e Acessórios da América Latina.

O Shopping de Autopeças

Se surgirem dúvidas, entre em contato conosco clicando **aqui** ou através do telefone **11 2206-5000**.

Benefícios de escolher a MercadoCar para sua compra!

COMPRA SEGURA

Sua compra online protegida. Criptografia e segurança para garantir tranquilidade.

TROCA E DEVOLUÇÃO GRÁTIS

Garantimos sua satisfação! Política de troca e devolução simples e transparente. Se não for a peça certa, devolva. Confira nossas políticas **Clicando Aqui**

EM ATÉ 10X SEM JUROS

Compre agora e pague sem preocupações! Parcelamento em até 10x sem juros no cartão de crédito. Facilidade que cabe no seu bolso.

MERCADOCAR

O seu Shopping de Autopeças desde 1971!
Com uma variedade incomparável de mais de 150 mil itens e 9 lojas na Capital e Grande SP, somos referência em autopeças e serviços.
Orgulhosamente premiados como o melhor NPS do Brasil!

INFORMAÇÕES

- Lojas
- Sobre Nós
- Política de Privacidade

O maior Shopping de Autopeças e Acessórios da América Latina.

O Shopping de Autopeças

AJUDA

- Minha Conta
- Entregas e Retiradas
- Pagamentos e Reembolsos
- Trocas e Devoluções
- Perguntas Frequentes
- Primeira Compra

FALE CONOSCO

Se tiver qualquer dúvida sobre produtos e/ou serviços fale conosco.
Nossos especialistas estão prontos para te auxiliar
Clique aqui ou ligue:

(11) 2206-5000

sac@mercadocar.com.br
Segunda à sábado: Das 8h às 22h
Domingos e Feriados: Das 8h às 16H

Horários de Funcionamento das Lojas:
Segunda à sexta: Das 8h às 22h
Sábado: Das 8h às 20h
Domingos e Feriados: Das 9h às 16h
Barra Funda 24h

MEIOS DE PAGAMENTO:

Site 100% seguro

MERCADOCAR MERCANTIL DE PEÇAS LTDA
CNPJ: 43.158.302/0001-03
Av. Nova Cantareira, 2.203, CEP.: 02331-003 - Tucuruvi - São Paulo-SP

Copyright© 2026 MercadoCar. Todos os direitos reservados.

Powered by nopCommerce

PAGUE COM PIX E APROVE O SEU PEDIDO NA HORA

Encontre produtos, marc

☆☆☆☆☆

Graxa De Lítio Marfak Mp2 10kg Texaco Agrícola Automotiva

Código Interno: 0007785

Conteúdo:

Especificações Técnicas:

Código interno:0007785
Código Original(OEM): -
Condição do Item: Novo e com Garantia de 3 Meses.

Marca: Texaco
Número de peça: -
Tipo de veículo: Linha Pesada

Aplicação:

- Lubrificação de rolamentos, mancais, articulações, chassis e outros componentes automotivos

-Ideal para equipamentos agrícolas, caminhões e máquinas pesadas.

-Industriais que operam sob condições severas. Ideal para equipamentos agrícolas, caminhões e máquinas pesadas.

ATENÇÃO:

- Não nos responsabilizamos pelo mau uso ou instalação indevida do produto.

- Recomendamos que a instalação seja realizada por um profissional especializado.

- Evite adaptações e evite colocar sua segurança em risco!!!
(Apenas si você tiver fundamento ou seja conhecimento técnico/profissional)

- Lado Esquerdo é o do Motorista.

- Lado Direito é o do Passageiro.

- Procure manter seus dados atualizados.

- As imagens dos anúncios são ilustrativas.

Compartilhe

POR:
R$ 522,50

Quantidade

1

Calcule o frete e o prazo

Digite seu CEP

Ver

Não sabe o CEP?

Avaliações dos Clientes

☆☆☆☆☆ Sua opinião ajuda outros clientes. Compartilhe sua experiência.

☺

Ainda não há avaliações. Seja o primeiro a avaliar!

ASSINE NOSSA NEWSLETTER

Cadastre-se e receba diretamente em seu e-mail

Seu Nome

Seu E-mail

9. ORÇAMENTOS RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Este item apresenta os orçamentos de referência da retroescavadeira prevista para apoiar a execução dos serviços de limpeza urbana do Município de Conde-PB. Os valores apresentados subsidiam a definição dos custos de utilização do equipamento considerados no Caderno II – Composições de Custos por Preço Unitário, mantendo correspondência com o dimensionamento estabelecido no Projeto Básico.

A retroescavadeira destina-se às operações de movimentação e carregamento de resíduos e materiais nas frentes de serviço, conforme as atividades previstas. Sua configuração, composta por caçamba frontal e conjunto de escavação traseiro, permite atender às diferentes necessidades operacionais, observadas as condições de acesso, as características dos materiais e os limites de utilização do equipamento.

Para a comparação dos preços, devem ser observadas características equivalentes de potência do motor, tipo de tração, capacidade da caçamba frontal, configuração do conjunto retroescavador, peso operacional e acessórios incluídos. Também deverão ser consideradas as condições de fornecimento e garantia, conforme as especificações do Projeto Básico, permitindo comparar máquinas de configuração e desempenho compatíveis.

O valor de aquisição servirá de referência para a apuração das parcelas de custo do equipamento, conforme os parâmetros de vida útil, depreciação e manutenção adotados nas composições. Dessa forma, os valores orçados mantêm correspondência com o quantitativo de máquinas, as horas de operação e as necessidades das equipes, subsidiando a formação do custo horário da retroescavadeira.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

PROPOSTA COMERCIAL

PROPOSTA Nº 0140

CAMPINA GRANDE- PB, 28 de JULHO de 2026

A/C:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
CNPJ: 08.916.645 / 0001-80 08.916.645/0001-80
RUA: PB 018 S/N CENTRO CONDE - PB CEP: 58.030-090 **FONE:** (83) 3213.4231 / 98823-5363 **Diretor Comercial: CLOVIS NETTO**

Atendendo a vossa solicitação, apresentamos proposta contendo preço e demais condições para fornecimento do Equipamento solicitado, conforme descrito abaixo :

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VL UNIT R$	VL TOTAL RS
1	Retroescavadeira 680KS Peso operacional 8600Kg Capacidade de levante da concha dianteira 2500Kg Concha dianteira 1m³ Concha traseira 0,3m³ Profundidade de concha traseira 4,08M Motor Weichai/ 100HP, Turboalimentado. 4X4 com conversor para 4x2 ▪Comando traseiro padrão de escavadeira hidráulica, com dois Joysticks. ▪Linha hidráulica na concha dianteira. ▪Linha hidráulica no braço valetador. ▪Chicote elétrico blindado. ▪Câmera de ré de brinde. Retrovisores externos; Faróis e lanternas em LED; Iluminação lateral em LED; Sinal sonoro quando em marcha a ré; Adesivos refletivos padrão Contran, logomarcas e arte definidos pela EMLUR;		1	R$ 497.000,00	R$ 497.000,00

TOTAL DESTA PROPOSTA:.....R$ 497.000,00
(QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL REAIS).

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

PAGAMENTO: À VISTA
PRAZO DE FORNECIMENTO: 30/40 DIAS,
IMPOSTOS: CASO SEJA COBRADO ICMS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
LOCAL DE ENTREGA: **CONDE - PB**.
GARANTIA: 12 (DOZE) MESES PARA IMPLEMENTOS, DEFEITO DE FABRICAÇÃO.
ASSISTÊNCIA TÉCNICA: ESTOQUE COMPLETO DE PEÇAS, MECÂNICOS ESPECIALIZADOS E OFICINA.
VALIDADE DA PROPOSTA: 15 DIAS.

Atenciosamente,

Fábio Silva
Consultor de Vendas – AGROCAMP - PB
(83) 98719-4035



PROPOSTA comercial

BAMAQ máquinas | NEW HOLLAND CONSTRUCTION





Proposta: 1238723
17/07/2026

EMPRESA: BAMAQ SA RECIFE
CNPJ: 18.209.965/0016-30
RUA PROFESSOR MORAES REGO 574 - BAIRRO: VARZEA
RECIFE/PE 50.740425

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE

CPF/CNPJ: 08.916.645/0001-80
ROD. PB 018, S/N, CENTRO, CONDE-PB

Na qualidade de Distribuidor Exclusivo dos produtos da marca New Holland, fabricados pela CNH Industrial Brasil Ltda, temos o prazer de trazer uma breve introdução sobre a Bamaq e apresentar as nossas condições comerciais.

ONDE estamos



Contagem.MG: (31) 3369-1000

Uberlândia.MG: (34) 3222-7001

Varginha.MG: (35) 3219-6600

Montes Claros.MG: (38) 3690-2400

Salvador.BA: (71) 3246-1700

Recife.PE/AL/RN/PB: (81) 3139-7900

Fortaleza.CE: (85) 3274-8613

Teresina.PI: (86) 2107-7800

São Luís.MA: (98) 2107-0330

Goiânia.GO/DF/TO: (62) 3589-8600

Cuiabá.MT: (65) 3612-0600

Manaus.AM: (92) 3652-2150

Marituba.PA: (91) 3131-6464

Ou ligue em nossa central:
0800 727 8448

BAMAQ máquinas | NEW HOLLAND CONSTRUCTION

DEALER standard



A **Bamaq Máquinas** é altamente reconhecida no **Dealer Standard da New Holland**, o Programa de Certificação criado pela fábrica para alinhamento de estratégias dos concessionários em todos os quesitos relacionados ao atendimento ao cliente.

Em 2023, na avaliação do Dealer Standard 2022, a **Bamaq Máquinas** foi a concessionária destaque na América Latina pelo terceiro ano consecutivo, com todas as filiais avaliadas na edição classificadas nas categorias da premiação. Foram 8 troféus ***Excellence*** e 2 prêmios ***Expert***, além do Prêmio ***Customer Experience***.

BAMAQ máquinas | NEW HOLLAND CONSTRUCTION

OnLINK

A telemetria transformando dados em decisões.



O mercado de máquinas de construção tem uma eficiente alternativa em monitoramento de frota: OnLINK.

O sistema com a qualidade Onboard, empresa que lidera o desenvolvimento e a fabricação da nova geração de equipamentos de telemetria para máquinas, apresenta a conexão perfeita entre o cliente e seus negócios, e é a solução definitiva para quem sabe que máquina foi feita para produzir. Com cobertura satelital e por GPRS, **OnLINK** é um robusto sistema de telemetria e muito mais: com acesso fácil e rápido às informações da máquina, a Central de Monitoramento dedicada analisa a performance operacional em tempo real, com foco na eficiência e na rentabilidade para os clientes.

PEÇA **OnLINK** PARA SUA MÁQUINA.
FALE COM UM CONSULTOR DE VENDAS.

OnBoard | BAMAQ máquinas | NEW HOLLAND CONSTRUCTION



RETROESCAVADEIRA - B95B 4X4 CF+ AR PNEU 19,5

DESCRIÇÃO TÉCNICA DA MÁQUINA

Produzidas a 30 anos no Brasil, as retroescavadeiras New Holland são ágeis, econômicas, produtivas e resistentes. Cabine fechada certificada ROPS/FOPS com excelente visibilidade. Equipada com ar condicionado e painel de monitoramento das funções vitais do equipamento. Carregadeira: Capacidade da caçamba (m³): 0,88 equipada com dentes, Largura (mm): 2.345 Força de levantamento(kg) 3.627 - Força de escavação (Kgf) 6.340. Altura de carregamento (mm): 3.480. Basculamento realizado por meio de dois cilindros. Retroescavadeira: Capacidade da caçamba (m³) 0,26 equipada com dentes – Largura (mm): 762 - Força de escavação na caçamba (Kgf) 5.863 (Kgf) - Força de escavação no Braço (Kgf) 3.895 - Profundidade de escavação (mm): 4 .426 - Vão Livre do solo: 350mm Trem de força: Motor F4GE9454k New Holland de fabricação Nacional, Turbo Diesel de 4 cilindros mecânico. Potência Líquida/Bruta: 95/97Hp - Torque máx. 411Nm a 1 .250 Rpm Pré-filtro de admissão de ar de série. Transmissão: Power Shuttle de 4 velocidades com sistema de desacoplamento declutch. Eixos HD com Tração (4x4) - Bloqueio do diferencial traseiro acionado por botão na alavanca seletora de marchas e desacoplado automaticamente pelo sistema de direção - Tanque de combustível com capacidade para 163 litros. Sistema hidráulico: Bomba dupla de engrenagens com vazão máx. de 149L/min Chave geral elétrica padrão - Peso operacional (kg): 7.116 a 7.445 Pneu 19,5.



Frete: Equipamento será retirado no local do Faturamento.

Qtd.	Versão	V. unitário	ICMS	Código Finame	Classificação Fiscal
1	B95B 4X4 CF+ AR PNEU 19,5	R$ 500.000,00	R$ 60.000,00	3677865	84295900
Valor Total: R$ 500.000,00					

Validade da Proposta:
27/02/2026

Condição de Pagamento:

Fabricante:
CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA
Av. General David Sarnoff, 2237 -
Cidade Industrial Cep: 32.210.900 -
Contagem - MG
CNPJ: 01.844.555/0001-82 I.E 186.272.448.00-85

Garantia RETROESCAVADEIRA B95B 4X4 CF+ AR PNEU 19,5:
CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA Fabricante dos equipamentos NEW HOLLAND, garante os produtos novos contra defeitos de fabricação, através de seus concessionários, por um período de a contar da data de entrega da máquina ao usuário final. Conforme politica de garantia.

Entrega Técnica Comercial:
Será realizada uma entrega técnica comercial, detalhando as vantagens operacionais e os cuidados com a manutenção preventiva do equipamento.

Assistência Técnica:
Dispomos de completa oficina mecânica com técnicos treinados pela fábrica. Mecânicos com viaturas equipadas para atendimento no campo, se solicitado. A assistência técnica dada aos equipamentos New Holland é assegurada pela rede de representantes.

Atenciosamente,
BAMAQ S/A Bandeirantes Máquinas e Equipamentos.

Recife, Quinta-Feira, 19 de Fevereiro de 2026

Fabio de Santana

FABIO.SANTANA
(84) 98663 1885
fabio.santana@bamaq.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE-PB
08.916.645/0001-80

Precisando falar com a Bamaq?

Abra a câmera do celular e aponte para o código abaixo:



BAMAQ máquinas | NEW HOLLAND CONSTRUCTION

PROPOSTA
COMERCIAL



Sotreq CAT

CATERPILLAR®



Líder mundial em equipamentos de construção e mineração, detém a maior presença global nos setores em que atua. Possui fabricação própria de máquinas, motores, turbinas, locomotivas e peças para as mais diversas aplicações, desde soluções voltadas para agricultura, florestal e pavimentação até geração de energia elétrica, petróleo e gás, marítimo e indústria de resíduos.

5 FÁBRICAS NO BRASIL

+200 FÁBRICAS NO MUNDO

+85 mil COLABORADORES NO MUNDO

A comercialização de produtos Cat® é feita por uma vasta rede de revendedores em todo o mundo.

É AQUI QUE ENTRA A SOTREQ.



Sotreq CAT

A Sotreq é a representante exclusiva Caterpillar nas regiões Norte, Nordeste, Sudeste, Leste e Centro-Oeste, abrangendo mais de 90% do território nacional. Oferecemos soluções para os segmentos de construção, mineração, energia, óleo, gás e marítimo, na venda e no aluguel de máquinas novas e seminovas, além de suporte completo em peças, serviços, contratos e tecnologia.



RETROESCAVADEIRA CAT® - 416



Imagem meramente ilustrativa

https://www.cat.com/pt_BR/products/new/equipment/backhoe-loaders/center-pivot-backhoe-loaders/108060.html

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS ITENS, COMPONENTES DE ARRANJO
PESO OPERACIONAL : 7.224 A 11.000 KG	CABINE COM AR CONDICIONADO
MOTOR: CAT C4.4 TURBO	TRAÇÃO 4X4
POTÊNCIA LÍQUIDA: 89 HP	PNEUS GOODYEAR NAS MEDIDAS 12.5 80 E 19.5L-24
TRANSMISSÃO POWER SHUTTLE	CAÇAMBA DE CARREGAMENTO COM 1 M³ E DENTES
SISTEMA HIDRÁULICO COM FLUXO VARIÁVEL E BOMBA DE PISTÃO AXIAL	CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO COM 0,23 M³ E 762 MM DE LARGURA
VELOCIDADE MÁXIMA DE PERCURSO DE 36 KM/H	SISTEMA HIDRÁULICO COM 4 VÁLVULAS
	SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO PRODUCT LINK
	ESTABILIZADORES COM BORRACHA
DIMENSÕES PARA TRANSPORTE	
COMPRIMENTO: 7140	
LARGURA: 2322	
ALTURA: 3577	

Modelo	Arranjo	Quantidade	Código NCM	Código Finame
416	416-02DLN2.AA	1.00	8429.59.00	3220848

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL GARANTIDO de litros por hora. Se a sua máquina exceder o consumo garantido, você receberá um crédito para comprar em peças, serviços ou acessórios na Sotreq. Saiba como o crédito é calculado e verifique o consumo esperado para as máquinas elegíveis: https://www.cat.com/pt_BR/campaigns/awareness/solucoes-cat/fuel.html

PLANO DE PROTEÇÃO ESTENDIDA (EPP) para cobertura em anos ou horas com o mais alto nível de proteção do mercado. Para validade da proteção estendida, é necessário realizar todas as manutenções periódicas seguindo o manual do fabricante via programa de manutenção preventiva com a SOTREQ S/A (sotreq.sotreq.com.br/protecao-estendida). O direito e eficácia do EPP depende da vigência do Contrato de PMP - Contrato de manutenção preventiva da Sotreq.

SIMULADOR DE RETORNO SOBRE INVESTIMENTO – VST (Value Selling Tool) é uma ferramenta on-line que permite comparar o retorno financeiro provável entre duas ou mais máquinas. O VST faz uso de uma base de dados com milhares de registros de custos de máquinas Cat operando no mundo todo. Esses dados poderão ser comparados com outras máquinas Cat ou não-Cat quanto ao

custo por hora ou por tonelada produzida para todo o seu ciclo da vida e, com isso, estimar o lucro potencial a ser aferido com o investimento. Fale com o seu consultor de vendas para saber mais sobre o VST.

OS CONTRATOS DE MANUTENÇÃO garantem uma melhor previsibilidade dos seus custos de manutenção e reparo, resultando, potencialmente, em um menor custo de operação e maior vida útil do seu equipamento Cat. Mantenha seu equipamento em bom estado e evite paradas inesperadas. Saiba mais em: https://www.sotreq.com.br/#/contratos

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Modelo	Preço Líquido	ICMS %	ICMS Valor	PIS COFINS %	PIS COFINS Valor	Preço Bruto Unitário	Preço Bruto Total
416	R$ 469.650,00	7,00	R$ 35.350,00	0,00	R$ 0,00	R$ 505.000,00	R$ 505.000,00

FORMA DE PAGAMENTO

À VISTA	R$ 505.000,00

IMPOSTOS

Os impostos que estão incluídos nos valores dos equipamentos são referentes à legislação em vigor na data de hoje e podem sofrer alterações até a data do seu faturamento.

PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega, na data de hoje, é para até 13/09/2026, salvo venda prévia, com frete por conta do Cliente. A data de entrega será contada a partir da colocação do pedido e pode ser alterada conforme revisão da alocação do pedido na fábrica.

Considerar-se-ão motivos justificados para atraso dos referidos prazos de entrega e/ou cancelamento, como greves, atrasos justificados pelo Fabricante e outros de força maior previstos em Lei.

LOCAL DE ENTREGA

Equipamento(s) colocado(s) no pátio: ROD. PB 018, S/N, CENTRO, CONDE -PB, ISENTO

LITERATURA

Para cada equipamento desta proposta serão fornecidos:

- **Catálogo de Peças** por mídia digital (QR code), a qual direcionará aos sites Parts.cat.com e Publications.cat.com
- **Manual de Operação e Manutenção** impresso, sem ônus

ENTREGA TÉCNICA

Será realizada por um mecânico especializado, treinado na fábrica da Caterpillar. Na ocasião, será feita uma apresentação sobre os recursos tecnológicos oferecidos pelo equipamento, uma demonstração sobre sua operação e itens a serem verificados na manutenção diária. Também serão dadas informações sobre a segurança na operação do mesmo.

PROPOSTA **COMERCIAL** / Condições Comerciais

O cliente reconhece que nas hipóteses em que a utilização da máquina/equipamento atingir no horímetro 100 horas de operação, a entrega técnica ocorrerá imediatamente e independentemente de qualquer aviso ou solicitação,

valendo a partir de então, para todos os efeitos legais, o prazo e condições estabelecidas no respectivo tempo de garantia do fabricante.

Estocagem de Máquinas

O cliente está ciente que nas hipóteses em que não houver solicitação de Entrega Técnica ou não houver utilização da respectiva máquina (atividade de horímetro) deverá realizar a manutenção dos respectivos equipamentos na forma prevista no Procedimento de Manutenção de Equipamentos, conforme a política PO-IST-ENGC-7000 - Política de Estocagem de Máquinas ou o Manual do Equipamento, sob pena de não assim realizar perder a garantia do equipamento.

GARANTIA

A GARANTIA DO EQUIPAMENTO É DE 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DA ENTREGA TÉCNICA, INDEPENDENTEMENTE DO NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS E DE ACORDO COM OS TERMOS DO CERTIFICADO DE GARANTIA CATERPILLAR PARA MÁQUINAS NOVAS.

ESTA GARANTIA ESTÁ SUJEITA AS SEGUINTES CONDIÇÕES:

• As peças repostas em Garantia serão instaladas no equipamento sem ônus para o comprador;

• Estão excluídas desta garantia as peças que necessitem de substituição por apresentarem desgaste normal, itens de manutenção e peças substituídas a título de manutenção preventiva;

• Estão excluídas também as peças que apresentem desgaste normal, mas que venham a ser substituídas durante algum reparo, mesmo que provenientes da falha de alguma peça incluída nesta cobertura de garantia, desde que não relacionadas com a falha (a garantia só é válida para as peças danificadas em consequência da falha);

• A garantia é válida para peças e mão de obra, durante o período estipulado acima, para equipamento(s) colocado(s) no pátio do revendedor;

• É de responsabilidade do cliente o transporte da máquina até este local. Caso o atendimento em garantia seja realizado no local de operação do cliente, os custos de deslocamento do mecânico não estão inclusos.

CATERPILLAR®

DADOS DO FABRICANTE NO BRASIL

Caterpillar Brasil LTDA.
Rodovia Luiz de Queiroz, km 157
Distrito Unileste
Piracicaba/SP
CNPJ: 61.064.911/0001-77
Inscrição Estadual: 535.054.653-118

Sotreq CAT

LOCAL DE FATURAMENTO

SOTREQ S/A.
R. PROFESSOR CÂNDIDO DE SÁ ANDRADE, 2393 OITIZEIRO
JOÃO PESSOA / PB
CNPJ: 34.151.100/0042-09
Inscrição Estadual: 161911870

DADOS DO CLIENTE:

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
Endereço: ROD. PB 018, S/N, CENTRO
CONDE / PB
CNPJ: 08.916.645/0001-80
Inscrição Municipal: ISENTO
Inscrição Estadual: ISENTO

OBSERVAÇÕES DA PROPOSTA:

CONDIÇÕES GERAIS:

Proposta válida até o dia 13 de Setembro de 2026, com preço de venda sujeito a alteração até a data de faturamento sem aviso prévio, de acordo com a lista de preço do fabricante.

DADOS FISCAIS DO CLIENTE

Condição Tributária do Cliente	ICMS	Classificação Fiscal
ZONN - OrPublico/MunEstadua	9 - Nenhum Contribuinte do ICMS	6 - Cliente isento

O(A) COMPRADOR(A) confirma que as suas informações cadastrais, bem como as suas condições fiscais, consideradas nesta proposta estão corretas; sendo certo que o mesmo deverá solicitar à SOTREQ qualquer atualização para que uma nova proposta seja gerada.

O(A) COMPRADOR(A) autoriza a ativação do dispositivo de comunicação instalado no interior do(s) equipamento(s) adquirido(s), para a transmissão dos dados do(s) equipamento(s). A qualquer momento, tal transmissão poderá ser desativada, mediante solicitação através de "email" à VENDEDORA. O(a) COMPRADOR(A) não incorrerá em nenhum ônus por estes procedimentos.

O(A) COMPRADOR (A) declara, para todos os fins legais, que a presente aquisição não possui finalidade / propósito para exportação. Na hipótese do COMPRADOR (A) violar o disposto nesta cláusula, e realizar a exportação do(s) equipamento(s) ora adquirido(s), o mesmo ficará sujeito à aplicação de penalidades / multa de 30% sobre o valor do equipamento, que serão cobradas pelo REVENDEDOR.

E por estarem acertados e de comum acordo, as partes assinam a presente Proposta, tornando o negócio fechado e irretratável, estando o pedido agora firmado junto a Sotreq/Caterpillar, que permanece ao seu inteiro dispor para quaisquer outros esclarecimentos.

De acordo,

BRUNA ROSIRIS
ASSISTENTE DE PECAS INTERNO III
Tel:
Cel:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
CNPJ/CPF: 08.916.645/0001-80

SOLUÇÕES E SUPORTE AO PRODUTO

Nas filiais Sotreq, as máquinas Cat® contam com técnicos regularmente atualizados com as últimas inovações da Caterpillar, preparados para lidar com qualquer serviço: de pequenos reparos a grandes reformas. Estamos prontos para oferecer a você uma estrutura surpreendente, nos cantos mais remotos do país, com oficinas certificadas regularmente.

- **APARELHOS DIAGNÓSTICOS DE FALHAS**
- **CONTRATO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA**
- **ESTUDOS DE PRODUÇÃO DE CAMPO**
- **EXTENSÃO DE GARANTIA**
- **FERRAMENTAS ESPECIALIZADAS**
- **SISTEMAS DE MONITORAMENTO DO EQUIPAMENTO**





LABORATÓRIO SOS

A Sotreq possui o maior, mais moderno e completo Laboratório de Análise de óleos, fluidos de arrefecimento e diesel da América Latina. Oferecemos suporte às manutenções preditivas de seus equipamentos Cat®, similares e de componentes industriais, e realizamos a logística reversa a partir de nossas principais filiais. Basta enviar suas amostras.

SotreqLink

A NOSSA FERRAMENTA DIGITAL

Valor Econômico — Vencedor do Prêmio Maturidade Digital do Valor Econômico. Categoria Indústrias Avançadas

Conheça nosso canal exclusivo de monitoramento para gerenciar seus equipamentos e sua conta em tempo real, com acesso a dados de horas trabalhadas, horímetro, localização, consumo de combustível e códigos de falha.

Conte com as vantagens do SotreqLink e consiga melhores resultados. Você pode acessar rapidamente nossos serviços e acompanhar seu negócio no site

www.sotreqlink.com.br





WhatsApp
(31) 97320 0237

Capitais e regiões metropolitanas
3003 1920

Demais localidades
0800 940 1920

www.sotreq.com.br | sotreqcat | sotreqcat | sotreqcat | gruposotreqbr | company/sotreq-sa

Sotreq CAT

©2026 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, AS TRABALHO, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

CATERPILLAR®

AUTORIZAÇÃO DIGITAL

DADOS DE TELEMÁTICA DA CATERPILLAR E SERVIÇOS REMOTOS CAT – PROCESSO DE ATUALIZAÇÕES DO SOFTWARE DE TELEMÁTICA DO PRODUCT LINK E DO MÓDULO DE CONTROLE DE EQUIPAMENTO CAT ESPECÍFICOS.

O equipamento do cliente instalou dispositivos que transmitem dados para a Caterpillar Inc. ("Caterpillar").

Os dados transmitidos para a Caterpillar são usados de acordo com a Declaração de Governança de Dados (**"DGS"**) da Caterpillar, que descreve as práticas da Caterpillar de coleta, compartilhamento e uso de dados e informações relacionadas a máquinas, produtos, dispositivos ou outros Ativos do cliente e seus locais de trabalho associados. A DGS pode ser consultada em https://www.caterpillar.com/en/legal-notices/data-governance-statement.html.

O processo da Caterpillar para realizar diagnóstico remoto e disponibilizar atualizações remotas de software e firmware, como configuração, patches, correções de bugs, recursos novos ou aprimorados etc., para Ativos e Dispositivos está descrito no documento Serviços Remotos Cat® – Processo de Atualização de Software para Software de Telemática do ProductLink™ e Módulo de Controle de Equipamento Cat Específicos (o **"Documento do RSP"**). O Documento do RSP pode ser consultado em https://www.cat.com/remoteservicesprocess?_ga=2.245276421.1412167159.1561985855-475983137.1559312215.

A Empresa reconhece e concorda com a transmissão de dados à Caterpillar por meio dos dispositivos instalados nos equipamentos da Empresa ou por outros meios, conforme descrito na DGS, e concede à Caterpillar o direito de coletar, usar e compartilhar tais informações, inclusive com suas Redes de Distribuição ou outros afiliados, em conformidade com a Declaração de Governança de Dados da Caterpillar. A autorização da Empresa também se aplica a quaisquer dados e informações coletados anteriormente pela Caterpillar.

CONCORDO ☐

DISCORDO ☐

A Empresa reconhece e concorda em participar dos Serviços Remotos (incluindo diagnósticos remotos e atualizações e upgrades remotos) e autoriza a Caterpillar a acessar, programar e instalar remotamente atualizações e upgrades para Ativos e Dispositivos da Empresa, de acordo com o Documento do Processo de Serviços Remotos.

CONCORDO ☐

DISCORDO ☐

Os direitos concedidos nesta autorização subsistirão ao término ou expiração das assinaturas da Empresa de quaisquer Ofertas Digitais. Exceto conforme estabelecido em um contrato por escrito entre a Empresa e a Caterpillar que referencia explicitamente a Declaração de Governança de Dados, esta autorização substitui quaisquer outras autorizações com relação ao assunto aqui contido.

Empresa

Empresa (Em letra de forma)

Representante da Empresa (Em letra de forma)

Assinatura

Data

SOMENTE PARA USO DO REVENDEDOR

UCID da Empresa

ID da CWS do Representante da Empresa

Código do Revendedor da Loja Principal

Nome do Representante do Revendedor

ID da CWS do Representante do Revendedor

FIM DOS ORÇAMENTOS

Conde-PB, 05 de novembro de 2026.

_____
CLÓVIS CORREIA LIMA NETTO
Engenheiro Ambiental
CREA 161182306-4

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AB'SÁBER, Aziz Nacib. A geomorfologia no Brasil. Notícia Geomorfológica, Campinas, v. 1, n. 2, p. 1-8, ago. 1958.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS. Panorama dos resíduos sólidos no Brasil 2023. São Paulo: ABRELPE, 2023.

BOX, George E. P.; JENKINS, Gwilym M.; REINSEL, Gregory C.; LJUNG, Greta M. Time series analysis: forecasting and control. 5. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2015.

BRASIL. Decreto nº 11.043, de 13 de abril de 2022. Aprova o Plano Nacional de Resíduos Sólidos. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 14 abr. 2022.

BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Estudo de caracterização e verificação da disponibilidade hídrica da vertente litorânea do Estado da Paraíba: estudos hidrogeológicos. Brasília, DF: Ministério da Integração Nacional, 2007.

CHATFIELD, Christopher. The analysis of time series: an introduction. 6. ed. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2004.

CHRISTOFOLETTI, Antonio. Geomorfologia. 2. ed. São Paulo: Blucher, 1980.

FURRIER, Max. Caracterização geomorfológica e do meio físico da folha João Pessoa – 1:100.000. 2007. Tese (Doutorado em Geografia Física) – Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2007.

FURRIER, Max; ARAÚJO, Magno Erasto de; MENESES, Leonardo Figueiredo de. Geomorfologia e tectônica da Formação Barreiras no Estado da Paraíba. Geologia USP. Série Científica, São Paulo, v. 6, n. 2, p. 61-70, 2006.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

GOMES, Francisco das Chagas de Lima. Mapeamento do uso da terra no Município do Conde-PB, utilizando sensoriamento remoto e geoprocessamento. 2005. Dissertação (Mestrado em Manejo de Solo e Água) – Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia, 2005.

GUERRA, Antonio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (org.). Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. Econometria básica. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

HYNDMAN, Rob J.; ATHANASOPOULOS, George. Forecasting: principles and practice. 2. ed. Melbourne: OTexts, 2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Demográfico 2022: população e domicílios: primeiros resultados. Rio de Janeiro: IBGE, 2023.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Estimativas da população residente nos municípios brasileiros com data de referência em 1º de julho de 2025. Rio de Janeiro: IBGE, 2025.

MABESOONE, Jannes Markus. Sedimentary basins of Northeast Brazil. Recife: Editora Universitária da Universidade Federal de Pernambuco, 1994.

MABESOONE, Jannes Markus; ALHEIROS, Margareth Mascarenhas. Origem da bacia sedimentar costeira Pernambuco-Paraíba. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo, v. 18, n. 4, p. 476-482, 1988.

MAKRIDAKIS, Spyros; WHEELWRIGHT, Steven C.; HYNDMAN, Rob J. Forecasting: methods and applications. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, 1998.

MONTGOMERY, Douglas C.; PECK, Elizabeth A.; VINING, G. Geoffrey. Introduction to

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

linear regression analysis. 5. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2012.

PARAÍBA. Governo do Estado; UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. Atlas geográfico da Paraíba. João Pessoa: Grafset, 1985.

PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA OS ASSENTAMENTOS HUMANOS. Solid waste management in the world's cities: water and sanitation in the world's cities 2010. London: Earthscan, 2010.

ROSS, Jurandyr Luciano Sanches. Geomorfologia: ambiente e planejamento. São Paulo: Contexto, 1992.

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO. Diagnóstico temático: manejo de resíduos sólidos urbanos: visão geral. Brasília, DF: Ministério do Desenvolvimento Regional, 2022.

SPIEGEL, Murray R.; STEPHENS, Larry J. Estatística. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Rua Ovídio Alves, n° 277, Centro, Conde-PB - CEP 58.322-000
E-mail: prefeitura@conde.pb.gov.br

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
SETOR DE CONTRATAÇÃO

ANEXO 01 PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA URBANA - modelo de PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00014/2026

PROPOSTA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00014/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE - PB.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução continuada dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, neste Município.

PROPONENTE:
CNPJ:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

LOTE 01 - Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Coleta e transporte de resíduos domiciliares e assemelhados, com monitoramento por sistema GPS	tonelada	56.400		
2	Coleta mecanizada e transporte de resíduos diversificados, com monitoramento por sistema GPS	tonelada	75.000		
3	Coleta manual e transporte de resíduos de poda, com monitoramento por sistema GPS	equipe/mês	120		
4	Instalação e remoção de caixas estacionárias tipo brook's, com monitoramento por sistema GPS	equipe/mês	60		
5	Varrição manual de vias pavimentadas e logradouros públicos	km	23.400		
6	Serviços de limpeza correlatos	equipe/mês	120		
				VALOR DO LOTE (R$):	

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R$

PRAZO DE EXECUÇÃO:
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:
VALIDADE DESTA PROPOSTA:

Dados bancários do proponente para fins de pagamento:
Banco:
Conta:

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a proposta deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
SETOR DE CONTRATAÇÃO

ANEXO II - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00014/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00014/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de não empregar menor.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente; em acatamento às disposições do Art. 7°, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, acrescido pela Lei Federal n° 9.854, de 27 de outubro de 1999.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
SETOR DE CONTRATAÇÃO

ANEXO III - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00014/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00014/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
SETOR DE CONTRATAÇÃO

ANEXO IV - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00014/2026

MINUTA DO CONTRATO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 00014/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 261113CE00014

CONTRATO N°: ..../...-SDC

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE E ....., PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Conde - Rodovia Pb 018, S/N - Rodovia - Conde - PB, CNPJ n° 08.916.645/0001-80, neste ato representada pela Prefeita Karla Maria Martins Pimentel, Brasileira, Casada, residente e domiciliada na Rua Maresia, S/N - Qd 128 Lts 07/08 - Village Jacuma - Conde - PB, CPF n° 818.938.504-63, Carteira de Identidade n° 4318419 SSP-PE, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... - ..., CNPJ n° ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ...., ... - ..... - ..... - ..... - ..., CPF n° ....., Carteira de Identidade n° ...., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:
Este contrato decorre da licitação modalidade Concorrência Eletrônica n° 00014/2026, processada nos termos da Lei Federal n° 14.133, de 1° de Abril de 2021; Lei Municipal n° 1.377, de 02 de junho de 2026; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal n° 030, de 30 de Junho de 2023; Instrução Normativa n° 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:
O presente contrato, cuja lavratura foi autorizada ..., tem por objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução continuada dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, neste Município.

O serviço deverá ser executado rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Concorrência Eletrônica n° 00014/2026 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:
O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R$ ... (...).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE:
Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 05/11/2026.
Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do seguinte parâmetro, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade: Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo IPCA-IBGE.
Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:
As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:
500 - Recursos não Vinculados de Impostos: 11.00 - Secretaria de Meio Ambiente. 18.541.1005.2058 - Manutenção dos Serviços de Coleta de Resíduos. 3.3.90.39.01 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:
O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Mensalmente, para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento de cada parcela.
Incidirá sobre o pagamento a Taxa de Administração de Contratos, destinada ao Fundo Municipal de Economia Criativa, nos termos da Lei Municipal nº 1.377, de 02 de junho de 2026. A taxa será recolhida mediante retenção, pela unidade responsável pelo pagamento, de 1,5% (um inteiro e cinco décimos por cento) sobre o valor bruto de cada pagamento efetuado ao Contratado, assim considerado o valor do documento fiscal ou de cobrança regularmente liquidado, antes de quaisquer outras retenções.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:
Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:
a - Início: 30 (trinta) dias;
b - Conclusão: 60 (sessenta) meses.
A vigência do presente contrato será determinada: 60 (sessenta) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se esta contratação, de serviço contínuo.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:
a - Efetuar o pagamento relativo a execução do serviço efetivamente realizado, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;
b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do serviço contratado;
c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade do serviço, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;
d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição;
e - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21;
f - Obedecer às disposições do Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I, do Edital da Concorrência Eletrônica nº 00014/2026.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:
a - Executar devidamente o serviço descrito na cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;
b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;
c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;
d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;
e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;
f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;
g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;
h - Prestar garantia da contratação, quando exigida, observados os procedimentos, condições e prazo definidos na licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº 00014/2026. Não ocorrendo a efetiva prestação de garantia na forma determinada, sujeitará o Contratado às penalidades estabelecidas neste contrato e na legislação pertinente, sem prejuízo da sua extinção;
i - Cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras

normas específicas, ao longo de toda a execução do contrato, e sempre que solicitado pelo Contratante, deverá comprovar o cumprimento dessa reserva de cargos, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;
j - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21;
k - Obedecer às disposições do Projeto Básico de Limpeza Urbana - Cadernos I e II - Anexo I, do Edital da Concorrência Eletrônica nº 00014/2026.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO:
Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.
Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:
Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.
Por se tratar de serviço, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contatado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:
O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a - advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d - impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de três anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de três anos e máximo de seis anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f - aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.
Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:
Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: EM = N × VP × I, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: I = (TX ÷ 100) ÷ 365, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:
a - As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

b - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6°, da Lei 13.709/18.
c - É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.
d - Constitui atribuição do Contratado orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
e - O Contratante deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
f - O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
g - O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
h - O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
i - Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
j - Os bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo Contratante nas hipóteses previstas na LGPD.
k - O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO:
Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Conde.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Conde - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

_____ _____
.....

PELO CONTRATADO

_____ _____
.....

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE
SETOR DE CONTRATAÇÃO

ANEXO V - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00014/2026

MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00014/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDE - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de ciência dos termos do Edital.
O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

2.0 - DECLARAÇÃO de inexistir fato impeditivo.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que inexiste até a presente data fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

3.0 - DECLARAÇÃO de não possuir no quadro societário servidor da ativa do órgão.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário e de funcionários, qualquer servidor efetivo ou comissionado ou empregado da Prefeitura Municipal de Conde, como também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada, exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

4.0 - DECLARAÇÃO de não utilizar trabalho degradante ou forçado.
O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que não possui em sua cadeia produtiva, nos termos do Art. 1º, Incisos III e IV, e do Art. 5º, Inciso III, da Constituição Federal, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

5.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.
O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.