

EDITAL DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO Nº 2025.04.25.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00016.20250411/0001-24

Torna-se público que o(a) Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo, por meio do(a) Comissão de Contratação, realizará o procedimento de pré-qualificação, em conformidade com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

I - OBJETO

O presente edital tem por objeto a realização do procedimento de pré-qualificação, destinado a avaliar previamente os interessados que pretendam participar da futura licitação, na modalidade Concorrência eletrônica, cujo o objeto encontra-se descrito abaixo:

Este procedimento visa garantir maior celeridade, transparência e competitividade às contratações futuras, alinhadas aos interesses e necessidades da Administração Pública e tem como objetivo a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
|------|--|-----|---------|-------------------|-------------------|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | 1.0 | Serviço | R\$ 11.613.189,70 | R\$ 11.613.189,70 |

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Modalidade da Pré-Qualificação e Forma de Futura Licitação:

A pré-qualificação será Subjetiva e Específica, destinada a verificar a conformidade com as especificações e requisitos da Administração, permitindo a seleção prévia de participantes para licitações futuras.

As licitações subsequentes que exigem essa pré-qualificação ocorrerão na forma eletrônica, modalidade Concorrência, do tipo Menor Preço, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

Data para o início do recebimento dos documentos de pré-qualificação: Dia 30 de Abril de 2025

Prazo limite para envio das documentações: Até as 08h59min do dia 15 de Maio de 2025

Data da abertura da sessão: 15 de Maio de 2025 às 09h00min





Resultado do Julgamento: 28 de Maio de 2025 às 09h00min

Link: <https://compras.m2atecnologia.com.br>

II - REGRAS GERAIS DA PRÉ-QUALIFICAÇÃO

1. Modalidade e Abrangência de Pré-Qualificação

1.1. Pré-Qualificação Subjetiva Parcial

A presente pré-qualificação será realizada na modalidade Subjetiva Parcial, com o objetivo de avaliar parcialmente a capacidade dos licitantes interessados em participar de futuras contratações. A análise estará limitada a determinados requisitos técnicos ou de qualificação dos licitantes, enquanto os demais critérios de habilitação serão verificados nas etapas subsequentes do processo licitatório.

Na modalidade Subjetiva Parcial, serão analisados os seguintes aspectos:

- **Experiência Profissional Comprovada:** Documentação que demonstre experiência anterior em atividades compatíveis com o objeto a ser contratado.
- **Qualificação Técnica:** Comprovação de qualificação técnica relacionada diretamente ao objeto da futura contratação.

Esses requisitos foram definidos para garantir que os licitantes atendam às condições mínimas exigidas para participação no processo licitatório, preservando a competitividade e a isonomia.

O procedimento de pré-qualificação subjetiva será realizado com **inscrição temporária**, estabelecendo um prazo específico para que os fornecedores interessados se inscrevam e apresentem a documentação necessária para análise de suas qualificações. Esse formato destina-se a uma contratação específica, permitindo que a Administração avalie exclusivamente os fornecedores para o objeto em questão, garantindo a competitividade e a seleção eficiente de licitantes que atendam às necessidades do Município para essa contratação.

III – DA PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO DE PRÉ QUALIFICAÇÃO

Poderão participar deste processo de Pré-qualificação interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com seus dados cadastrais regular junto ao provedor do sistema.

O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras toda documentação anexada em sistema, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais na plataforma 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





A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da verificação de sua documentação

Não poderão disputar esta pré-qualificação:

aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários

Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

Agente público do órgão ou entidade licitante;

Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

Não poderá participar, direta ou indiretamente, da pré-qualificação agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

Empresa que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.





IV - UNIDADE RESPONSÁVEL

A unidade responsável pela condução do procedimento de pré-qualificação é a Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo, encarregado de gerenciar todo o processo, desde a análise dos documentos até a emissão do certificado de pré-qualificação. A comissão ou agente de contratação designado pela Administração conduzirá a avaliação técnica dos documentos, garantindo a conformidade dos fornecedores e bens com as especificações previstas no edital.

V - DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

Para o processo de pré-qualificação subjetiva com abrangência parcial para os serviços, os interessados deverão apresentar documentação de qualificação técnica que comprove experiência e capacidade técnica mínima necessária para a execução dos serviços compatíveis com o objeto pretendido. Esta etapa visa garantir que os licitantes possuem a qualificação técnica básica exigida, permitindo uma análise inicial que poderá ser aprofundada em etapas futuras.

Qualificação Técnica Parcial:

A qualificação técnica parcial para a execução desses serviços busca assegurar que a empresa possui a experiência mínima e a capacidade técnica básica para executar o tipo de objeto especificado no edital. A documentação exigida inclui:

- Prova de inscrição ou registro da **LICITANTE** junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou outro conselho competente, da localidade da sede da **PROPONENTE**.
- Comprovação da capacidade **TÉCNICO OPERACIONAL** da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo, devem corresponder a no mínimo 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber:

a) **ITEM 1.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PUBLICO – REMOÇÃO MANUAL (SEDE) - UND M3/ANO -> QTD 20.748,60 - 50%;**

b) **ITEM 1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PUBLICO – REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS) - UND M3/ANO -> QTD 6.022,80 - 50%**

c) **ITEM 1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESIDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES – UND M3/ANO-> QTD 15.156,00 - 50%.**

d) **ITEM 2.1. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PUBLICAS – UND KM/ANO-> QTD 6.480,00 - 50%.**

e) **ITEM 2.2. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS PUBLICAS – UND M2/ANO-> QTD 180.000 - 50%.**

- Comprovação da **PROPONENTE** possuir como **RESPONSÁVEL TÉCNICO** ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo **CREA** ou outro conselho competente, detentor(es) de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO** que comprove a execução de obras de características técnicas similares





ou superiores às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo seja(m):

a) ITEM 1.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PUBLICO – REMOÇÃO MANUAL (SEDE) - UND M3/ANO

b) ITEM 1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PUBLICO – REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS) - UND M3/ANO

c) ITEM 1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESIDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES – UND M3/ANO

d) ITEM 2.1. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PUBLICAS – UND KM/ANO

e) ITEM 2.2. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS PUBLICAS – UND M2/ANO

Parágrafo Único: A apresentação dos atestados de capacidade técnica da empresa (quando for o caso) quanto os acervos técnicos do responsável técnico (quando for o caso) deverão ser apresentados na totalidade ou superior dos itens pedidos acima, admitindo-se a soma de mais um atestado para atendimento da quantidade necessária; os mesmos deverão ser **GRIFADOS**, para melhor didática de análise do(a) Agente de Contratação/Comissão de Contratação.

- vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil ou Arquiteto ou outro competente - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:
 - O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da “ficha ou livro de registro do empregado” ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
 - Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social;
 - Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;
 - Será admitida declaração de compromisso de vinculação contratual futura com o detentor da atestação apresentada, para o caso de o licitante se sagrar vencedor, desde que acompanhada da anuência do profissional (Acórdão TCU Nº 1447/2015- Plenário).

VI - PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

Pedidos de Esclarecimento: Qualquer interessado poderá solicitar esclarecimentos sobre os termos do edital de pré-qualificação, com prazo para apresentação de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do procedimento.

Impugnação do Edital: Impugnações ao edital poderão ser realizadas, no mesmo prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura, por qualquer interessado que entenda haver irregularidades na aplicação da Lei nº 14.133/2021.

A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente após o término do julgamento dos documentos de pré-qualificação e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do





sistema, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 10 minutos, sob pena de preclusão;

Divulgação das Respostas: As respostas às impugnações e pedidos de esclarecimento serão publicadas no site eletrônico oficial da Prefeitura, garantindo a transparência e a igualdade de acesso às informações, até o último dia útil anterior à abertura do certo.

VII - AVALIAÇÃO E CICLOS DE INSCRIÇÃO

Avaliação Única com Prazo Determinado: Para a pré-qualificação temporária direcionada exclusivamente ao objeto específico desta pré-qualificação, a análise das documentações será realizada em uma única etapa com prazo determinado. A análise das documentações será iniciada a partir do dia 14 de Maio de 2025, conforme divulgado no sítio eletrônico da entidade e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), permitindo que os interessados acompanhem e organizem a submissão de seus documentos. A avaliação terá um prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para sua conclusão, ao final do qual será emitido o certificado de pré-qualificação para os interessados que atenderem aos requisitos estabelecidos para esse objeto específico.

Emissão do Certificado de Pré-qualificação: Após a aprovação na avaliação, será emitido um certificado de pré-qualificação válido exclusivamente para o objeto específico da pré-qualificação em questão. Esse certificado atesta que o licitante ou bem está qualificado e em conformidade com os requisitos para participação na licitação vinculada a esse objeto, conforme os parâmetros estabelecidos pela Administração.

Prazo para Submissão de Documentos: os interessados deverão apresentar sua documentação até a data estipulada para a análise, conforme divulgado no sítio eletrônico da entidade e no PNCP. Qualquer alteração no prazo ou nos requisitos será informada antecipadamente pela Administração, garantindo que todos os interessados tenham acesso à informação em tempo hábil.

VIII - PROCEDIMENTO PARA ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS

Os interessados deverão manter os documentos apresentados atualizados durante o período de validade do certificado de pré-qualificação temporária, sob pena de suspensão ou cancelamento do mesmo.

Prazo para Atualização: Documentos com validade próxima ao vencimento deverão ser atualizados pelo fornecedor antes de expirarem, mediante notificação da Administração Pública através da plataforma eletrônica, para que sua condição de pré-qualificado seja mantida durante o período de vigência da pré-qualificação.

Análise e Confirmação dos Documentos Atualizados: A comissão de avaliação realizará a análise dos documentos atualizados no prazo de até 10 (dez) dias úteis. Caso sejam identificadas pendências ou necessidade de correções, o interessado será notificado por e-mail cadastrado na plataforma eletrônica e também na própria plataforma, para que providencie os ajustes necessários.

IX - CANCELAMENTO DO CERTIFICADO DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO





A falta de atualização dos documentos, o descumprimento dos requisitos estabelecidos no edital ou o fornecimento de informações inverídicas poderão resultar no cancelamento da pré-qualificação.

Direito de Recurso: Contra o cancelamento, o interessado poderá interpor recurso no prazo de 3 (três) dias úteis, que deverá ser apresentado exclusivamente por meio da plataforma eletrônica designada pelo Município, garantindo a transparência e a celeridade processual.

X - REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DO PROCEDIMENTO

O procedimento de pré-qualificação poderá ser revogado ou anulado pela Administração, conforme disposto nos incisos I e II do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, caso haja razões de interesse público, ilegalidades ou vícios que justifiquem tal medida. Em caso de revogação ou anulação, todos os certificados concedidos serão automaticamente cancelados.

XI - DIVULGAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP): Todas as informações referentes ao procedimento de pré-qualificação, incluindo editais, impugnações, respostas, resultados e cancelamentos, serão amplamente divulgadas no PNCP e no sítio eletrônico oficial do Município de Boa Viagem, de acordo com o princípio da publicidade.

Certidão de Pré-Qualificação: Após a aprovação, será fornecida uma certidão que atesta a pré-qualificação dos fornecedores ou bens, renovável mediante atualização dos documentos exigidos.

XII - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, os participantes do procedimento de pré-qualificação ficam sujeitos às avaliações administrativas nas situações de descumprimento das normas e requisitos estabelecidos no presente edital, nas seguintes situações:

Infrações Administrativas: Constituem infrações administrativas, passíveis de sanção, os seguintes atos:

Não entrega da documentação pertinente para o certo, conforme previsto no inciso IV do art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

Não mantenha a documentação atualizada e atualizada, conforme o previsto neste edital.

Apresentação de documentação falsa ou prestação de declaração falsa durante a pré-qualificação, conforme inciso VIII do art. 155.

Comportamento inidôneo ou ato fraudulento que vise frustrar os objetivos da pré-qualificação ou das licitações futuras, conforme incisos IX e X do art. 155.

Outras infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, quando aplicável ao procedimento de pré-qualificação.

Sanções Administrativas: Em decorrência das infrações mencionadas, serão aplicadas, conforme o caso, as seguintes avaliações:

Advertência: será aplicada exclusivamente por infração de menor gravidade, conforme previsto no inciso do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

Multa: a ser calculada conforme previsão deste edital, com valor entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor estimado do contrato a ser licitado, de acordo com a gravidade da infração.





Impedimento de Licitar e Contratar com a Administração Municipal: por período de até 3 (três) anos, nas hipóteses de infração que comprometam a integridade do processo, conforme previsto no inciso III do art. 156.

Declaração de Inidoneidade: impedindo o participante de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de 3 (três) a 6 (seis) anos, nas hipóteses de infrações graves, conforme inciso IV do art. 156.

Crítérios para Aplicação das Sanções: Na aplicação das sanções, serão considerados os seguintes critérios, conforme § 1º do art. 156:

Gravidade da Infração: a natureza do ato de infração e seu impacto na integridade do procedimento de pré-qualificação.

Peculiaridades do Caso Concreto: considerando as especificações específicas e o contexto da infração.

Circunstâncias Agravantes ou Atenuantes: que podem causar o aumento ou redução do prejuízo.

Danos Causados à Administração: avaliando o prejuízo potencial ou eficaz ao interesse público.
Implantação de Programa de Integridade: caso aplicável, conforme diretrizes dos órgãos de controle.

Defesa e Contraditório: O licitante ou fornecedor terá direito ao contraditório e à ampla defesa:

Multas e Advertências: O interessado será notificado e poderá apresentar defesa no prazo de 15 (quinze) dias

Sanções de Impedimento e Declaração de Inidoneidade: exigirão a instauração de processo de responsabilização, prorrogado por comissão composta de dois ou mais servidores, conforme art. 158 da Lei nº 14.133/2021, com possibilidade de apresentação de defesa e provas no prazo de 15 (quinze) dias úteis.

Reparação e Reabilitação: O participante penalizado poderá solicitar sua reabilitação perante a Administração, desde que cumpridos os requisitos do art. 163 da Lei nº 14.133/2021: Reparação Integral do Dano causado à Administração;
Pagamento das Multas Aplicadas;
Cumprimento do prazo mínimo de reabilitação, de 1 (um) a 3 (três) anos, conforme o caso;
Implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade, quando aplicável.

Publicação das Sanções: As avaliações aplicadas serão informadas e mantidas atualizadas no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), conforme art. 161 da Lei nº 14.133/2021, garantindo ampla publicidade e acessibilidade a essas informações.

XIII - DISPOSIÇÕES FINAIS





Justificativa do Procedimento: A pré-qualificação realizada no presente edital apoia-se nos princípios de eficiência, economicidade e competitividade, previstos no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021. Esse processo visa consolidar um grupo de fornecedores envolvidos e aptos a atender de maneira ágil e adequada às futuras demandas da Administração Pública, contribuindo para um processo de contratação mais rápido e seguro.

Através desta avaliação prévia, a Administração promove uma aplicação racional dos recursos públicos, garantindo que os fornecedores selecionados estejam devidamente preparados para cumprir os requisitos técnicos e financeiros necessários. A pré-qualificação também proporciona uma concorrência equilibrada entre os participantes, o que resulta em um processo seletivo, isonômico e transparente.

Além disso, ao publicar os critérios de qualificação e os resultados das avaliações, o processo fortalece a transparência e a segurança jurídica, ao mesmo tempo em que permite o controle social sobre os fornecedores habilitados. Esse procedimento favorece o alinhamento das futuras contratações com os interesses e necessidades da Administração, garantindo que a prestação de serviços e adequada de bens à população ocorra com qualidade e em conformidade com os princípios de integridade e responsabilidade fiscal.

Licitação Restrita aos Pré-Qualificados: A Administração estabelece que a participação na licitação futura será restrita exclusivamente aos interessados que tenham sido previamente pré-qualificados para o objeto específico delineado neste edital de pré-qualificação. Essa restrição visa garantir que apenas fornecedores que atendam aos critérios estabelecidos no edital de pré-qualificação, já validados e planejados pela comissão responsável, possam participar do processo licitatório.

Essa medida busca aprimorar a segurança e a qualidade das contratações futuras, garantindo que os participantes possuam experiência comprovada e condições específicas para atender às especificações e exigência do contrato. Além disso, esta restrição contribui para a celeridade e eficiência do processo licitatório, uma vez que a fase de habilitação inicial já foi realizada, permitindo maior agilidade na avaliação das propostas e na formalização do contrato.

Por fim, a limitação da licitação aos pré-qualificados reforça a transparência e a conformidade com o edital, uma vez que todos os interessados foram previamente informados dessa exigência e puderam participar da pré-qualificação em condições de igualdade, respeitando os princípios de competitividade e isonomia previstas na Lei nº 14.133/2021.

Fazem parte integrante do presente edital, os seguintes Anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

Boa Viagem/CE, 25 de Abril de 2025

assinado eletronicamente
EVERARDO GOMES FACUNDO
ORDENADOR(A) DE DESPESAS





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PMBV



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 172-836-7475
PÁGINA: 10 DE 10 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



PROJETO BÁSICO

VALOR CONTRATO: R\$ 11.613.189,70

**SERVIÇOS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE**

DATA: MARÇO / 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO
4. MAPA DO MUNICÍPIO
5. MAPAEAMENTO ROTAS
6. ORÇAMENTO DESCRITIVO
7. MEMORIAL DE QUANTITATIVOS
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
9. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO
10. PLANILHA DE INSUMOS
11. COTAÇÕES DE PREÇOS
12. COMPOSIÇÃO DO B.D.I
13. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
14. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
15. OUTROS ANEXOS
16. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO



1 - APRESENTAÇÃO

DADOS DO SERVIÇOS/OBRA

Este memorial refere-se à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme os projetos em anexo.

1.1 INTRODUÇÃO

Boa Viagem é um Município brasileiro localizado no interior do Estado do Ceará com grande importância histórica e cultural em sua região, sendo conhecido por suas belezas naturais que reúnem as características da Caatinga Nordestina, bioma de clima semiárido com chuvas irregulares.

O Município possui o 7º maior território do Estado do Ceará, o que equivale a 2.836,774 km², com uma densidade demográfica de 19,2 habitantes por km² e, conforme o Censo de 2022, a sua população é de 50.411 habitantes, estando 28.632 na zona urbana e 21.779 na zona rural.

Segundo o IBGE - o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, a cidade de Boa Viagem, local de maior concentração urbana do Município, é classificada como cidade de porte pequeno.

A cidade, considerando os seus primeiros registros, que remontam a 1743, onde era denominada de Cavalão Morto, possui pouco mais de 282 anos de existência já o Município, emancipado em 21 de novembro de 1864, caminha para os seus 161 anos.

1.1.1 Etimologia

Quanto a sua etimologia, o termo Boa Viagem se refere ao romance e a fuga do Alferes Antônio Domingues Álvares e Agostinha Sanches de Carvalho, casal que é tido pela tradição popular como fundadores da fazenda e posteriormente o núcleo urbano que deu origem ao povoado de Boa Viagem.

Segundo a tradição esse romance começou em Portugal, atravessou o Oceano Atlântico, vindo a ser consumado nessa região, onde deixaram numerosa prole. Contam que os pais da moça não aprovavam o namoro e por esse e outros motivos resolveram mudar com a família para o Brasil, na época colônia portuguesa.

Em Portugal, tomando conhecimento do destino de sua amada, Antônio Domingues migrou para o Brasil e descobriu que a família de Agostinha se estabeleceu em Icó, na época também no Sertão de Pernambuco.



Já em Recife, sabendo que não seria bem-vindo, traçou planos de fuga que contaram com a preciosa ajuda de outros atores e, do Icó, rumou com a sua amada para selarem o seu casamento em Marvão, no Piauí.

Em Marvão, diante da falta de documentos, foram impedidos de celebrar a união, seguindo depois disso para o Sertão de Quixeramobim, onde mantinham contato com pessoas que lhe garantiam o esconderijo enquanto os pais da moça se conformavam com a tal situação.

No curso dessa longa viagem, onde estimamos mais de 1.000 quilômetros, por caminhos desconhecidos e temerosos ao ataque de índios bravios, animais selvagens e aos capangas que estavam em seu encalço, o amor suplantou ao medo.

Chegando a uma lagoa próximo ao rio Cratiú, cansado pela fatigante viagem, o seu cavalo morreu extenuado, fazendo com que Agostinha fizesse uma promessa a Nossa Senhora da Boa Viagem que, caso conseguissem o livramento, naquele local construiriam uma capela sob sua invocação, promessa que foi cumprida anteriormente e serviu de referência para este local.

2. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Como nos referimos acima o Município está situado no interior do Estado do Ceará, praticamente em seu centro geodésico, distante pouco mais de 217 km da capital cearense, fazendo parte da mesorregião dos Sertões Cearenses, na microrregião do Sertão de Canindé.

O Município possui fácil acesso à capital pela Rodovia Federal Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, a BR-020, e para outras regiões do Estado pelas rodovias estaduais CEs 168/265 e 266, que cortam o seu território em várias direções.

Com esses acessos o Município, em especial a sua sede, serve como ponto de passagem para outras importantes cidades do Estado do Ceará, tendo as seguintes coordenadas geográficas: 5° 18' 47" S de Latitude e 39° 52' 25" O de Longitude.

2.1 A Divisão Administrativa do Município de Boa Viagem

Para melhor gerenciar o seu território o Governo Municipal dividiu Boa Viagem em 13 distritos, sendo que cada um deles possui a sua sede, que são chamadas de vilas, enquanto a sede do Município é classificada como cidade, portanto o Município de Boa Viagem possui 12 vilas e uma cidade.

O território do Município de Boa Viagem está dividido da seguinte forma:

1. **Águas Belas:** Distrito criado pela lei municipal N° 688, de 10 de junho de 1999, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, a sua sede foi elevada a condição de vila pela lei municipal N° 699 do mesmo dia, estando distante pouco mais de 52 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de dez ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito



- é de 1.104 pessoas, estando 417 pessoas na zona urbana e 687 na zona rural, que é formada por aproximadamente 15 localidades.
2. **Boa Viagem:** Distrito criado pela lei provincial Nº 1.128, de 21 de novembro de 1864, tendo como sede a localidade que deu nome também ao Município, elevada inicialmente à vila e posteriormente à cidade pela lei estadual Nº 448, de 20 de dezembro de 1938. No presente a cidade possui pouco mais de 400 ruas, que estão distribuídas por 15 bairros regulamentados. Segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 33.386 pessoas, estando 25.250 pessoas na zona urbana e 8.136 na zona rural em aproximadamente 120 localidades.
 3. **Boqueirão:** Distrito criado pela lei municipal Nº 774, de 11 de outubro de 2001, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, a sua vila foi elevada a essa condição pela lei municipal Nº 776 do mesmo dia, estando distante pouco mais de 42 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de dez ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 1.104 pessoas, estando 417 pessoas na zona urbana e 687 na zona rural em aproximadamente 29 localidades.
 4. **Domingos da Costa:** Distrito criado pela lei estadual Nº 6.961, de 22 de novembro de 1951, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 18 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de sete ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 3.994 pessoas, estando 109 pessoas na zona urbana e 3.885 na zona rural em aproximadamente 61 localidades.
 5. **Guia:** Distrito criado pela lei estadual Nº 1.153, de 19 de dezembro de 1963, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 39 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de quinze ruas, havendo forte probabilidade de crescimento com mais duas ruas caso o seu perímetro urbano se estenda para o Conjunto Aderaldo Severo, que será o seu segundo bairro. Segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 1.715 pessoas, estando 528 pessoas na zona urbana e 1.187 na zona rural em aproximadamente 32 localidades.
 6. **Ibuaçu:** Distrito criado pela lei estadual Nº 448, de 20 de dezembro de 1938, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 62 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de dez ruas e pode receber dois bairros, caso o Governo Municipal decida estender seu perímetro urbano para Caiçara e Marinheiro. Segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 1.248 pessoas, estando 366 pessoas na zona urbana e 882 na zona rural em aproximadamente 21 localidades.
 7. **Ipiranga:** Distrito criado pela lei municipal Nº 686, de 19 de junho de 1999, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, a sua vila foi elevada a essa condição pela lei municipal Nº 687 do mesmo dia, estando distante pouco mais de 22 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais



de quatorze ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 2.441 pessoas, estando 331 pessoas na zona urbana e 2.110 na zona rural, que é formada por aproximadamente 70 localidades.

8. **Jacampari:** Distrito criado pela lei municipal Nº 1, de 10 de junho de 1892, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 72 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de cinco ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 559 pessoas, estando 144 pessoas na zona urbana e 415 na zona rural, que é formada por aproximadamente 12 localidades.
9. **Massapê dos Paés:** Distrito criado pela lei municipal Nº 761, de 4 de setembro de 2001, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, a sua vila foi elevada a essa condição pela lei Nº 762 do mesmo dia, estando distante pouco mais de 72 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de seis ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 772 pessoas, estando 399 pessoas na zona urbana e 373 na zona rural, que é formada por aproximadamente 12 localidades.
10. **Olho d'Água do Bezerril:** Distrito criado pela lei municipal Nº 1.003, de 2 de outubro de 2008, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 72 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de sete ruas, podendo em um futuro breve ter como segundo bairro a localidade de Gurupi, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 839 pessoas, estando 202 pessoas na zona urbana e 637 na zona rural, que é formada por aproximadamente 5 localidades.
11. **Olho d'Água dos Facundos:** Distrito criado pela lei municipal Nº 779, de 11 de outubro de 2001, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, que foi elevada pela lei Nº 780, de 11 de outubro, estando distante pouco mais de 28 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de dez ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 1.068 pessoas, estando 184 pessoas na zona urbana e 884 na zona rural, que é formada por aproximadamente 22 localidades.
12. **Poço da Pedra:** Distrito criado pela lei municipal Nº 773, de 11 de outubro de 2001, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 47 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de seis ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito é de 931 pessoas, estando 177 pessoas na zona urbana e 754 na zona rural, que é formada por aproximadamente 13 localidades.
13. **Várzea da Ipueira:** Distrito criado pela lei municipal Nº 777, de 11 de outubro de 2001, tendo como sede a localidade que lhe deu o nome, estando distante pouco mais de 18 quilômetros da cidade de Boa Viagem. No presente a sua vila possui pouco mais de onze ruas e, segundo o Censo de 2022, a população desse distrito



é de 1.157 pessoas, estando 222 pessoas na zona urbana e 935 na zona rural, que é formada por aproximadamente 13 localidades.

2.1 A Divisão Administrativa da cidade de Boa Viagem

No presente a cidade de Boa Viagem possui pouco mais de 400 ruas, que estão distribuídas pelos seguintes bairros:

1. **Alto da Queiroz:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 37 ruas;
2. **Alto do Motor:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 12 ruas;
3. **Boaviaginha:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 23 ruas;
4. **Centro:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 29 ruas;
5. **Floresta:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 18 ruas;
6. **Nossa Senhora de Fátima:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 37 ruas;
7. **José Rosa:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 13 ruas;
8. **Oséas Facundo:** Perímetro da cidade que aguarda regulamentação, já possuindo pouco mais de 12 ruas;
9. **Osmar Carneiro:** Criado pela lei Nº 912, de 17 de junho de 2005, no presente esse bairro possui pouco mais de 35 ruas;
10. **Padre Paulo:** Criado pela lei Nº 667, de 5 de novembro de 1998, no presente esse bairro possui pouco mais de 28 ruas;
11. **Ponte Nova:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 40 ruas;
12. **Recreio:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 38 ruas;
13. **Tibiquari:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 47 ruas;
14. **Várzea do Canto:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 23 ruas;
15. **Vila Azul:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 25 ruas;
16. **Vila Holanda:** Criado pela lei Nº 576, de 4 de junho de 1993, no presente esse bairro possui pouco mais de 38 ruas.



3. HISTÓRIA E CULTURA

O seu passado remonta à época do Império do Brasil, especialmente ao período de reinado de D. Pedro II, quando ocorreu a sua emancipação política do Município de Quixeramobim devido ao grande desenvolvimento da cotonicultura em sua região, o seu segundo ciclo econômico.

Na cidade os seus moradores, da forma como podem, buscam preservar sua herança histórico-cultural, com destaque para as seguintes festas:

- **Festa de Nossa Senhora da Boa Viagem:** Celebração religiosa que atrai milhares de fiéis e turistas todos os anos no mês de dezembro as atividades promovidas na Igreja Matriz de Nossa Senhora da Boa Viagem, especialmente aqueles que fazem o roteiro dos Caminhos de Assis com destino a basílica de São Francisco de Assis, na cidade de Canindé, razão pela qual na entrada da cidade existe uma grande imagem sacra;
- **Festa de Nossa Senhora da Guia:** Atividades religiosas que costumam ocorrer anualmente no mês de outubro na vila de Guia, distante pouco mais de 39 quilômetros da cidade de Boa Viagem. Nessa vila foi edificada uma Imagem Sacra no alto de uma penha, onde no roteiro para essa imagem existe uma divisão com as 14 estações sacras que contam o martírio da Paixão de Cristo;
- **Festas dos Protestantes:** Comemorações religiosas que ocorrem em diversas datas durante o ano e servem de momento para o registro do estabelecimento de algumas dessas confissões no território do Município, em destaque o da Igreja Evangélica Congregacional, que ocorre em junho, bem como o da Reforma Protestante, que congrega a maioria dessas confissões em espaço público no dia 31 de Outubro, quando em pleno feriado o Governo Municipal costuma patrocinar o Adoração no Sertão;
- **Sertão Junino:** Comemoração alusiva ao período junino que geralmente ocorre ao final da safra agrícola, momento em que a cidade é aquecida pelo turismo e de brincantes de quadrilhas de vários Municípios do Nordeste para competirem no certame patrocinado pelo Governo Municipal;
- **Vaquejada:** Comemorações relacionadas à cultura do vaqueiro, momento em que ocorre as disputas de derruba de gado, shows e apresentações culturais nos equipamentos do Parque de Vaquejadas e Eventos Joaquim Vieira Lima;
- **Exposições Agropecuárias:** Feira de negócios e produtos para o campo, momento em que produtores rurais e comerciantes negociam os seus produtos e trocam experiências no intuito de melhorar a genética de seus plantéis no Parque de Exposições Agropecuárias José Vieira de Lima.

A cidade preserva algumas características do seu centro histórico, especialmente nas proximidades da Lagoa do Cavalão Morto, onde se localiza o Marco Zero e os bustos de alguns dos personagens de relevância para sua história política, econômica e religiosa, que fazem parte do acervo externo do Museu Municipal Professor Cícero Pinto do Nascimento, que é considerado um museu de território e busca preservar a memória da região com peças que contam a história de seu passado.

4. ECONOMIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Os dados econômicos do Município de Boa Viagem não são dos melhores, sendo marcado principalmente pela falta de planejamento governamental e pela economia sem produção.

A falta de planejamento governamental se refere ao fato de não existir pesquisa ou investimento para busca de um produto a ser explorado em seu território, já a economia sem produção é a grande dependência das transferências governamentais através dos programas sociais e aposentados, montante financeiro que mensalmente aquece o comércio.

4.1 O Setor Primário

Sendo a agricultura familiar o carro chefe da produção agrícola, destaca-se a produção de feijão, milho e mandioca, que geralmente servem apenas ao consumo familiar, sobrando pouco excedente.

Nesse setor existe ainda a criação de gado, que geralmente é destinado ao corte, e outros pequenos animais, dentre eles os suínos e caprinos, sem esquecer das aves, em especial as galinhas

No Município existe também a produção de peixes, que são pescados de forma artesanal.

De alguns desses animais se extrai a pele, que é negociada e em seguida encaminhada para o beneficiamento em outros Municípios, o leite é vendido para uma indústria de laticínios existente no Município de Quixeramobim, havendo baixa produção de seus derivados.

Registramos que no Município os envolvidos nesse setor são representados por dois sindicatos, pela Federação das Associações Comunitária de Boa Viagem e pela Associação de Pescadores de Boa Viagem.

Nesse segmento, tratando da exploração de recursos minerais para produção de matéria-prima, o Município dispõe de fontes de água mineral, argila, e jazidas de areia, basalto, dolomita e ferro.

4.2 O Setor Secundário

Nesse setor, o de transformação, destacamos a existência de várias pequenas indústrias de alimentos, tanto para humanos quanto para animais, indústria de calçados, vestuário, energia elétrica e material para construção civil.

4.3 O Setor Terciário

O Setor Terciário, que congrega a prestação de serviço, é o que mais emprega mão-de-obra no Município, onde os trabalhadores estão espalhados pelas empresas que tratam da venda de combustíveis, concessionárias, cosméticos, escolas, farmácias, móveis, eletrodomésticos e outros.

5. TURISMO E PRINCIPAIS ATRAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



O turismo em Boa Viagem, que possui muito potencial, é um dos setores que enfrentam maior desafio, especialmente porque ainda não se definiu o tipo de turista que se quer receber, como também o tipo de turismo que se quer explorar.

Sem essa definição, considerando que alguns dos seus espaços naturais regularmente recebem visitação, os referidos sofrem com a depreciação e o vandalismo de alguns dos seus visitantes, especialmente dos residentes.

Na região, onde se destaca o turismo religioso, registramos a existência de imagens sacras e de igrejas que chamam nossa atenção por suas belezas arquitet nicas, que vão desde as de estilo clássico até as modernistas.

O Município ainda não despertou para construir roteiros, organizar infraestrutura ou se promover pelo marketing de atração turística.

Uma das principais faltas de investimento está no setor hoteleiro, onde as poucas pousadas e hotéis não buscam qualificar a sua prestação de serviç o ou melhorar seus produtos, algo que afasta muitos turistas.

Entre as belezas naturais existentes destacamos alguns locais, sendo que alguns desses espaç os são particulares e carecem de investimento do setor privado para a sua exploração comercial:

- O Cachoeir o das Almas
- O Cachoeir o do Escondido
- O Cachoeir o dos Ferreiras
- O Serrote da Cabeça de Pedra
- Os sítios arqueológicos

O Município possui forte potencialidade para exploração do ecoturismo, do turismo cultural e do turismo de aventura.

6. INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS

Nos últimos anos Boa Viagem vem recebendo investimento e melhorias de infraestrutura buscando conseguir melhor desenvolvimento econ mico e social para sua população. Entre as principais melhorias, destacam-se:

- **Saúde:** Boa Viagem conta com ?? unidades de saúde, incluindo hospitais e postos de atendimento, com um esforç o constante para melhorar os serviç os de saúde pública.
- **Educação:** O Município dispõe de escolas na rede privada e pública nos três níveis de educação.
- **Transporte e Mobilidade:** A cidade conta com boas vias de acesso e está se modernizando com a pavimentação de ruas e a melhoria das rodovias municipais.

7. DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Embora Boa Viagem tenha feito grandes avanços em termos de infraestrutura e desenvolvimento econ mico nos últimos anos, a cidade enfrenta desafios t picos da região semiárida, como:

- **Gestão de recursos hídricos:** Com um clima seco, a gestão de água é um desafio importante, e o Município tem trabalhado para melhorar o abastecimento e o uso sustentável dos recursos hídricos.
- **Geração de empregos:** A criação de novos postos de emprego e a diversificação econ mica são áreas chave para o desenvolvimento futuro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N  07.963.515/0001-36 | CGF N  06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



As perspectivas para o futuro de Boa Viagem são otimistas, com projetos focados na melhoria da qualidade de vida dos seus habitantes e no fortalecimento da economia local, especialmente no setor do turismo e da agricultura sustentável.

8. CONCLUSÃO

Nos últimos anos, enfrentando grandes desafios, dentre eles a seca e a falta de investimento da iniciativa privada, a cidade tem buscado se diversificar com investimentos em setores como comércio e serviços. Boa Viagem também tem se esforçado para melhorar a sua infraestrutura e atrair novos investidores para promover o crescimento sustentável de sua população.

O Município é detentor de uma rica herança histórica, cultural e de belezas naturais, com grande potencial para o desenvolvimento sustentável. Com uma população acolhedora e uma administração comprometida, o Município vem traçando um caminho de crescimento, modernização e mantendo sempre em mente a preservação de seu patrimônio e a qualidade de vida de seus habitantes.

GEORDANO DE
ARAUJO

PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO

PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O Projeto Básico ora apresentado é o Termo de Referência da Concorrência Pública que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, em áreas sob jurisdição do Município de Boa Viagem, Estado do Ceará.

JUSTIFICATIVA

A prestação dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos é essencial para garantir a saúde pública, a preservação ambiental e a qualidade de vida da população. A correta coleta, transporte e destinação final dos resíduos minimiza impactos ambientais e sanitários, promovendo um ambiente urbano mais limpo e sustentável. Assim, este memorial descritivo tem como objetivo detalhar os serviços necessários para a execução eficiente dessas atividades.

CONCEITO

Os sistemas de limpeza urbana são basicamente constituídos por atividades de coleta e transporte de resíduos e outras ações conhecidas como serviços correlatos, pois atuam como acessórios aos primeiros. De um modo geral, podemos então descrever estas classes de serviços como:

- **Coleta e transporte de resíduos:** Serviços formados pelas atividades que utilizam ferramentas e equipamentos de coleta (como veículos coletores compactadores, por exemplo) para remover resíduos sólidos diversos localizados em vias e logradouros públicos do município; e
 - **Serviços complementares:** Compreendem todos aqueles serviços que auxiliam a coleta, estando indiretamente associada a esta, principalmente por remover resíduos de vias e logradouros públicos e prepará-los para a coleta. Estão inclusos nessa categoria os serviços de varrição, pintura de meio-fio e capinação, por exemplo.
- Assim, o termo “sistema de limpeza urbana” caracteriza o objeto como serviços de engenharia, evitando possíveis erros de avaliação quando da publicação do aviso de licitações pelos meios oficiais, conforme exigido pela lei das licitações.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços que constituem o objeto da licitação deverão ser executados em conformidade as especificações pertinentes e demais elementos técnicos constantes neste termo. Devido a metodologia de trabalho aplicada no Município. Oferecer soluções completas e eficientes para a conservação e manutenção da coleta de resíduos sólidos urbanos, garantindo a destinação correta dos materiais e contribuindo para a sustentabilidade ambiental e a saúde pública.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

Além disso, realizar serviços de limpeza e conservação de vias e logradouros públicos, incluindo varrição manual e mecanizada, remoção de detritos, capina, roçagem e lavagem de espaços urbanos. Manter a cidade limpa, organizada e livre de resíduos, proporcionando mais qualidade de vida para a população.

Com uma equipe qualificada, equipamentos modernos e processos alinhados às normas ambientais e sanitárias, asseguramos a execução de um serviço eficiente e responsável, atendendo às necessidades da comunidade e promovendo um ambiente urbano mais sustentável e agradável;

PARÂMETROS PARA DIMENSIONAMENTO POPULAÇÃO ATENDIDA

A população atendida para o serviço de coleta de lixo para a Sede do município foi de 50,09% e para os distritos e localidades, foi considerada 14,54% da população urbana e rural.

Segundo censo do IBGE do ano de 2022, a população para o município de Tauá é de 50.411 incluindo zona urbana e rural. Considerando um percentual de 56,80% para a população urbana, teremos uma população de 43,20% para a população rural. Então teremos 28.632 para a população urbana e 21.779 para a população rural, totalizando 50.411 habitantes.

| MUNICÍPIO/DISTRITO | URBANA | RURAL | HAB TOTAL |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| BOA VIAGEM/CE | 28.632 | 21.779 | 50.411 |

Censo IBGE 2022

| MUNICÍPIO/DISTRITO | HAB TOTAL | URBANA ATENDIDA | RURAL | URBANA ATENDIDA | % ATENDIDA URBANA | RURAL - ATENDIDA | % ATENDIDA URBANA |
|--------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| BOA VIAGEM/CE | | | | | | | |
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 33.386 | 25.250 | 8.136 | 25.250 | 50,09% | 1.220 | 2,42% |
| ÁGUAS BELAS | 1.104 | 417 | 687 | 417 | 0,83% | 137 | 0,27% |
| BOQUEIRÃO | 1.197 | 303 | 894 | 303 | 0,60% | 179 | 0,36% |
| DOMINGOS DA COSTA | 3.994 | 109 | 3.885 | 109 | 0,22% | 777 | 1,54% |
| GUIA | 1.715 | 528 | 1.187 | 528 | 1,05% | 237 | 0,47% |
| IBUAÇU | 1.248 | 366 | 882 | 366 | 0,73% | 176 | 0,35% |
| IPIRANGA | 2.441 | 331 | 2.110 | 331 | 0,66% | 422 | 0,84% |
| JACAMPARI | 559 | 144 | 415 | 144 | 0,29% | 83 | 0,16% |
| MASSAPÊ DOS PAES | 772 | 399 | 373 | 399 | 0,79% | 75 | 0,15% |
| OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 839 | 202 | 637 | 202 | 0,40% | 127 | 0,25% |
| OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS | 1.068 | 184 | 884 | 184 | 0,36% | 177 | 0,35% |
| POÇO DA PEDRA | 931 | 177 | 754 | 177 | 0,35% | 151 | 0,30% |
| VÁRZEA DA IPUEIRA | 1.157 | 222 | 935 | 222 | 0,44% | 187 | 0,37% |
| TOTAL HABITANTES | 50.411 | 28.632 | 21.779 | 28.632 | 56,80% | 3.948 | 7,83% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| MUNICÍPIO/DISTRITO | TOTAL ATENDIDA | % TOTAL ATENDIDA |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 25.250 | 50,09% |
| DISTRITOS E VILAS | 7.330 | 14,54% |
| TOTAL POPULAÇÃO ATENDIDAS | 32.580 | 64,63% |

A população atendida pelo sistema de coleta de lixo, será:
50,09% da população da Sede: 50.411 x 50,09% = 32.580 habitantes.
14,54% da população dos Distritos: 50.411 x 14,54% = 7.330 habitantes.

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL DA SEDE E DOS DISTRITOS ATÉ O DESTINO FINAL.

Ver na tabela abaixo a distribuição da população atendida e produção de lixo domiciliar e comercial por localidade.

| MUNICÍPIO/DISTRITO | HAB TOTAL | POPULAÇÃO ATENDIDA | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo kg/dia | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|--------------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| BOA VIAGEM/CE | | | | | | | |
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 33.386 | 26.470 | 1,05 | 27.793,50 | 120,84 | 3.625,20 | 43.502,40 |
| ÁGUAS BELAS | 1.104 | 554 | 1,05 | 581,70 | 2,53 | 75,90 | 910,80 |
| BOQUEIRÃO | 1.197 | 482 | 1,05 | 506,10 | 2,20 | 66,00 | 792,00 |
| DOMINGOS DA COSTA | 3.994 | 886 | 1,05 | 930,30 | 4,04 | 121,20 | 1.454,40 |
| GUIA | 1.715 | 765 | 1,05 | 803,25 | 3,49 | 104,70 | 1.256,40 |
| IBUAÇU | 1.248 | 542 | 1,05 | 569,10 | 2,47 | 74,10 | 889,20 |
| IPIRANGA | 2.441 | 753 | 1,05 | 790,65 | 3,44 | 103,20 | 1.238,40 |
| JACAMPARI | 559 | 227 | 1,05 | 238,35 | 1,04 | 31,20 | 374,40 |
| MASSAPÊ DOS PAES | 772 | 474 | 1,05 | 497,70 | 2,16 | 64,80 | 777,60 |
| OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 839 | 329 | 1,05 | 345,45 | 1,50 | 45,00 | 540,00 |
| OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS | 1.068 | 361 | 1,05 | 379,05 | 1,65 | 49,50 | 594,00 |
| POÇO DA PEDRA | 931 | 328 | 1,05 | 344,40 | 1,50 | 45,00 | 540,00 |
| VÂRZEA DA IPUEIRA | 1.157 | 409 | 1,05 | 429,45 | 1,87 | 56,10 | 673,20 |
| TOTAL HABITANTES | 50.411 | 32.580 | | 34.209,00 | 148,73 | 4.461,90 | 53.542,80 |

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

PRODUÇÃO DE LIXO

| | | |
|----------------------------------|------|------------|
| RESIDENCIAL | 0,80 | KG/HAB/DIA |
| COMERCIAL | 0,25 | KG/HAB/DIA |
| RESÍDUOS DE VARRIÇÃO | 0,15 | KG/HAB/DIA |
| RESÍDUOS DE CAPINAÇÃO E RASPAGEM | 0,10 | KG/HAB/DIA |
| ENTULHO E VOLUMOSOS | 0,81 | KG/HAB/DIA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



RESIDUOS DE PODA

0,25 KG/HAB/DIA

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo kg/dia | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|---|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO COMPACTADOR - LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL | 25.250 | 1,05 | 26.512,50 | 115,27 | 3.458,10 | 41.497,20 |
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA - LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL | 7.330 | 1,05 | 7.696,50 | 33,46 | 1.003,80 | 12.045,60 |
| | | | | | | |
| | 32.580,00 | | 34.209,00 | 148,73 | 4.461,90 | 53.542,80 |

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

A coleta será realizada de segunda a sábado na Sede do município e três vezes por semana para os distritos. Sendo assim, a distância mensal percorrida pelos veículos, apresentamos abaixo:

Para a Sede do município a distância diária percorrida pelos veículos é em média de 125,0 km para realizar a coleta de porta a porta e mais 16,0 km para deslocar (ida e volta) até o ponto de descarga (Aterro).

O número de viagens para a coleta será em média 1,08 viagens por dia: $1,08 \times 16,0 = 16,00$ km/dia de ida e volta até o aterro.

Distância Mensal percorrida pelo veículo para a coleta na Sede: 5 (quant. Equipamento) x Distância (25,0+16,0) x 25 dias úteis no mês: 5.125,00 km/mês.

Por falta de dados preciso, usamos 125,0 km para distância diária de coleta para a Sede do município, que seria 7,33 horas/dia x 5 km/h x 5 veículos.

Os cálculos do número de viagens e da quantidade do veículo e de sua capacidade, estão em planilhas anexa.

| Veículo | Localidades | Distancia Diária(km) | | | Nº Viagens/dia (*) | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|------------------------|--------------|----------------------|------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | coleta | transp. Ida/volta e descarga | total | | | |
| Compactador (12m3) -01 | Sede | 25,00 | 16,00 | 41,00 | 1,00 | 25 | 1.025,00 |
| Compactador (12m3) -02 | Sede | 25,00 | 16,00 | 41,00 | 1,00 | 25 | 1.025,00 |
| Compactador (12m3) -03 | Sede | 25,00 | 16,00 | 41,00 | 1,00 | 25 | 1.025,00 |
| Compactador (12m3) -04 | Sede | 25,00 | 16,00 | 41,00 | 1,00 | 25 | 1.025,00 |
| Compactador (12m3) -05 | Sede | 25,00 | 16,00 | 41,00 | 1,00 | 25 | 1.025,00 |
| | | | | | | | |
| | Total | 125,00 | 80,00 | 205,00 | | | 5.125,00 |

(*) Adotado 1 viagem por dia por veículo

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Para os distritos a distância diária percorrida pelos veículos para o recolhimento e o transporte, com distância média para deslocamento de cada distrito (ida e volta) até o ponto de descarga (Aterro), conforme abaixo:

| Veículo | Localidades | Distancia Diária(km) | | | Nº Viagens / dia (*) | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|--------------------------------|--|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | | coleta | Ida/volta descarga | total | | | |
| Caminhão Carroceria de Madeira | ÁGUAS BELAS | 2,10 | 85,80 | 87,90 | 1,00 | 12 | 1.054,80 |
| | BOQUEIRÃO | 5,00 | 84,00 | 89,00 | 1,00 | 12 | 1.068,00 |
| | DOMINGOS DA COSTA | 5,50 | 48,60 | 54,10 | 1,00 | 12 | 649,20 |
| | GUIA | 4,10 | 54,80 | 58,90 | 1,00 | 12 | 706,80 |
| | IBUAÇU | 1,80 | 94,40 | 96,20 | 1,00 | 12 | 1.154,40 |
| | IPIRANGA | 6,00 | 55,20 | 61,20 | 1,00 | 12 | 734,40 |
| | JACAMPARI | 1,50 | 120,00 | 121,50 | 1,00 | 12 | 1.458,00 |
| | MASSAPÊ DOS PAES | 4,50 | 106,00 | 110,50 | 1,00 | 12 | 1.326,00 |
| | OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 3,50 | 81,80 | 85,30 | 1,00 | 12 | 1.023,60 |
| | OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS/VÁRZEA DA IPUÊIRA | 6,50 | 44,20 | 50,70 | 1,00 | 12 | 608,40 |
| | Total | 40,50 | 774,80 | 815,30 | | | 9.783,60 |

(*) Adotado 1 viagens por dia por veículo e 3 dias (Seg, Qua e Sex) de Coleta por Semana

(Obs. O número de veículos e Distância mensal foram fornecidas pela administração Municipal de acordo com levantamentos de rotas em anexo).

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS SEDE | |
|------------------------|------------|
| Mão-de-obra - Sede | Quantidade |
| Coletor Turno Dia | 15 |
| Motorista Turno do Dia | 5 |
| Encarregado | 1 |

| Veículos e Equipamento - Sede | Quantidade |
|--|------------|
| Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 | 5 |
| Motocicleta 160 CC | 1 |

| QUANTITATIVOS - DISTRITOS | |
|---------------------------|------------|
| Mão-de-obra - Distritos | Quantidade |
| Coletor Turno Dia | 20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | |
|------------------------|----|
| Motorista Turno do Dia | 10 |
|------------------------|----|

| Veículos e Equipamento - Distritos | Quantidade |
|---|------------|
| Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3.8 Ton com Carroceria de Madeira | 10,00 |

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) |
|--|--------------|----------------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | Unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 |
| Luvas cano longo | par | 0,50 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 |
| Total do Efetivo | homem | 15 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) |
|---|---------|----------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Protetor solar FPS 30 | unidade | 10,00 |
| Total do Efetivo | homem | 1 |

2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) |
|---|---------|----------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Boné em brim | Unidade | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Total do Efetivo | homem | 5 |

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES.

Ver na tabela abaixo a distribuição da população atendida e produção de resíduos de poda, volumosos e resíduos de construções e demolições.

RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO (ENTULHO E VOLUMOSO)

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia) ¹ | Produção lixo (kg/dia) | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|--|--------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO BASCULANTE - RESIDUOS ESPECIAIS URBANO | 32.580 | 0,81 | 26.389,80 | 20,30 | 609,00 | 7.308,00 |
| Total | 32.580 | | 26.389,80 | 20,30 | 609,00 | 7.308,00 |

¹ produção de entulho equivale a 1,2kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para bora fora e desse montante 75% são coletados pela prefeitura

(*) peso específico do lixo público: 1.300kg/m³

RESÍDUOS DE VARRIÇÃO E CAPINA

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida (**) | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo (kg/dia) | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO BASCULANTE - RESIDUOS ESPECIAIS URBANO | 32.580 | 0,25 | 8.145,00 | 26,88 | 806,40 | 9.676,80 |
| Total | 32.580 | | 8.145,00 | 26,88 | 806,40 | 9.676,80 |

(*) peso específico do lixo público: 303kg/m³

RESÍDUOS DE PODA

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo (kg/dia) | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
|----------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | | | | | |
|---|---------------|------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA | 32.580 | 0,25 | 8.145,00 | 37,02 | 1.110,60 | 13.327,20 |
| Total | 32.580 | | 8.145,00 | 37,02 | 1.110,60 | 13.327,20 |

(*) peso específico da poda: 220kg/m³

A coleta será realizada de segunda a sábado na Sede do município. Sendo assim, a distância mensal percorrida pelos veículos, apresentamos abaixo:

Para a Sede do município a distância diária percorrida pelos veículos é em média de 10,0 km para realizar a coleta e mais 10,0 km para deslocar (ida e volta) até o ponto de descarga.

O número de viagens para a coleta será em média 2 viagens por dia: $2 \times 10,0 = 20,0$ km/dia de ida e volta até o ponto de descarga.

Distância Mensal percorrida pelo veículo para a coleta na Sede: 2 (quant. Equipamento) x Distância (10,0+10,0) x 2 viagens x 25 dias úteis no mês: 2.000,00 km/mês.

Por falta de dados preciso, usamos 10,0 km para distância diária de coleta para a sede do município, que seria 7,33 horas/dia x 5 km/h x 2 veículos.

Os cálculos do número de viagens e da quantidade do veículo e de sua capacidade, estão em planilhas anexa.

| Veículo | Localidade | Distancia Diária (km) | | | Nº Viagens/dia (*) | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | coleta | transp. Ida/volta descarga | total | | | |
| Caminhão Basculante 12m ³ | Sede | 10,00 | 10,00 | 20,00 | 2,00 | 25 | 1.000,00 |
| Caminhão Basculante 6m ³ | Sede | 10,00 | 10,00 | 20,00 | 2,00 | 25 | 1.000,00 |
| | Total | 20,00 | 20,00 | 40,00 | | | 2.000,00 |

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

(Obs. O número de veículos e Distância mensal foram fornecidas pela administração Municipal de acordo com levantamentos de rotas em anexo).

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS | |
|------------------------|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Coletor Turno Dia | 9 |
| Motorista Turno do Dia | 4 |
| Operador de Máquinas | 1 |
| Encarregado | 1 |

| Veículos e Equipamento - SEDE | Quantidade |
|---|------------|
| Caminhão Basculante (Caçamba) 12 m ³ | 1 |
| Caminhão Basculante (Caçamba) 6 m ³ | 1 |
| Caminhão com Carroceria de Madeira | 2 |
| Retroescavadeira | 1 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Motocicleta 160 CC

1

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|--------------|------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | Unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 |
| Bota Impermeável pvc cano médio | par | 2,00 |
| Avental Impermeável | unidade | 6,00 |
| Máscara Descartável PFF2(S) Com Válvula | unidade | 0,03 |
| Touca Descartável Branca | unidade | 0,05 |
| Luva Látex Impermeável | par | 0,50 |
| Total do Efetivo | homem | 1,00 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Protetor solar FPS 30 | unidade | 10,00 |
| Total do Efetivo | homem | 1 |

2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|--|---------|------|
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Boné em brim | Unidade | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Total do Efetivo | homem | 4 |

2.3. Uniformes e EPIs para Operador de Maquinas

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Boné em brim | Unidade | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Total do Efetivo | homem | 1 |

A retroescavadeira é uma máquina que junta o braço de uma escavadeira com a parte traseira de um trator com uma pá carregadeira. O principal objetivo desse veículo é melhorar o desempenho dos serviços de limpeza urbana, fazendo carregando entulhos e até mesmo demolindo paredes. Além disso, uma retroescavadeira consegue ser aplicada nos mais diferentes serviços urbanos e rurais, ao fazer o carregamento de materiais, limpeza urbana, abertura de valas etc. Por conta disso, o uso da retroescavadeira, é importante para os serviços contratados.

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

• SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

Serviços de varrição de ruas e logradouros públicos têm como objetivo:

- Apoiar o serviço de coleta;
- Prevenir enchentes e assoreamento do sistema de drenagem urbana;
- Manter limpas ruas e logradouros públicos.

A conscientização popular através de campanhas educativas contribui com a redução de custos com a varrição e inibe as pessoas de lançar lixo em vias e logradouros públicos, incentivando o uso de cestos e depósitos de lixo.

O planejamento da varrição obedecerá:

- Definir os setores e respectivas frequências de varrição;
- Roteirizar e dimensionar a quantidade de pessoas e ferramentas necessárias;
- Quantificar a produção de lixo gerado.

A frequência de varrição é determinada pelo tipo de ocupação do solo, sendo diária em locais de grande aglomeração urbana e alternada ou semanal em áreas de maior adensamento populacional.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



A varrição será ser feita manualmente, por apresentar maior geração de emprego para região.

Em áreas de grande fluxo de pedestres e veículos deve-se adotar a varrição noturna por apresentar maior produtividade.

Na varrição manual cada varredor deverá está munido de um carrinho tipo LUTOCAR ou SIMILAR, um vassourão e uma pazinha.

Dentre os serviços de Limpeza pública de uma cidade, a varrição das ruas e logradouros públicos é, depois da coleta de lixo, o mais importante.

Além do aspecto sanitário que é fundamental, aparece o aspecto estético que somente uma boa limpeza dá.

A evolução e o rápido crescimento urbano das cidades têm provocado um aumento progressivo da extensão de suas áreas pavimentadas, exigindo, assim, uma ampliação quase constante dos serviços de varredura que, para assegurar uma perfeita limpeza, devem estar em permanente adaptação às novas condições.

Frequência de Varrição

A frequência da varrição manual será diária (segunda à sábado), no período diurno, e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Horário da Varrição

Será das 07h30min às 11h30min e das 12h30min às 16h30min.

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS | |
|---------------|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Gari/Varredor | 22 |
| Encarregado | 1 |

| Veículos e Equipamento | Quantidade |
|------------------------|------------|
| Moto CG 160 cc | 1 |

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Gari/Varredor

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|---------|------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 0,125 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 2,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|---|--------------|------|
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 |
| Luvras cano longo | par | 0,50 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 22 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|--------------|------------|
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 3,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 1 |

FERRAMENTAS E MATERIAS DE CONSUMO

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|-------------|------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933) | unidade/mês | 1,00 |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 1,00 |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade/mês | 1,00 |
| Carrinho Lutocar de 100 litros | unidade/mês | 1,00 |
| Sacos plásticos 100lt reforçado | unidade/mês | 252,5 |
| Total do Efetivo | homem | 22 |

- **SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO**

Serviços de Capinação

Entende-se por capina de vias e logradouros públicos o corte completo rente à superfície do solo, da vegetação "invasora" existente nos mesmos, seja ela herbácea (gramíneas), arbustiva e/ou leguminosa. Inclui no serviço de capina a completa retirada de tocos, raízes e blocos de raízes remanescentes de roçadas feitas anteriormente nos locais; com o emprego de enxadas, chibancas, picaretas ou ferramentas e instrumentos

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



equivalentes; a raspagem de terra e barro; a varrição dos trechos capinados, inclusive calçadas e sarjetas;

Também é incluso ao serviço, o transporte até o destino final de todo material capinado e raspado.

Deverão ser contemplados pelos serviços de capina, todas as larguras das calçadas e sarjetas das vias beneficiadas, sendo que somente onde não for possível a identificação da largura da calçada através de limitadores, tais como muros ou cercas, deverá ser adotada uma largura máxima de 1,00 m e uma mínima de 0,60 m.

Não poderão ser deslocadas as equipes de capinação para realização de outros serviços, salvo em situações absolutamente indispensáveis para o atendimento, em casos emergenciais devidamente justificados, sob solicitação do MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, por escrito.

O serviço será executado no período diurno, iniciando às 07h30min, de segunda-feira a sexta-feira e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Foi considerada como área de capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,80m e nos 6 primeiros meses do ano, periodicidade a cada 2 meses e no restante do ano a cada 3 meses. Totalizando 5 vezes ao ano.

Frequência de Capinação

A frequência da capinação será diária (segunda à sábado), no período diurno, e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Horário da Capinação

Será das 07h30min às 11h30min e das 12h30min às 16h30min.

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS | |
|----------------|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Gari/Capinador | 8 |

DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Gari/Capinador

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | Unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|--|--------------|-------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 |
| Luvas cano longo | par | 0,50 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 |
| Total do Efetivo | homem | 8 |

DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS E MATERIAS DE CONSUMO

| 3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO | | |
|--|-------------|------------|
| Discriminação | Unidade | Quantidade |
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933) | unidade/mês | 3,00 |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 10,00 |
| Enxada com cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 |
| Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara (SEINFRA - I2620) | unidade/mês | 1,00 |
| Sacos plásticos 100lt reforçado | unidade/mês | 200,00 |
| Total por Capinador | | |
| Total da Equipe | unidade | 8 |

Serviço de Roçagem e Raspagem da Linha D'água

Entende-se por roçagem de vias, áreas e logradouros públicos o corte completo rente à superfície do solo, da vegetação "invasora" existente nos mesmos, seja ela herbácea (gramíneas), arbustiva e/ou leguminosa. O corte deverá ser executado de forma mecanizada com emprego de roçadeira tipo costas, seguido do transporte de todo material até o destino final.

Este serviço deverá ser executado com utilização da tela flexível de proteção do serviço de roçagem. Após a roçagem os garis roçadores da equipe deverão rastelar todos materiais removidos, confinados em sacos plásticos para a sua posterior remoção.

O serviço será executado no período diurno, iniciando às 7h30min, de segunda-feira a sexta-feira.

O serviço de roçagem é realizado em razão da limpeza de locais onde o mato ou o capim estão altos. A largura média a ser adotada é de 1,50m, nos 6 primeiros meses do

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

ano, periodicidade a cada 2 meses e no restante do ano a cada 3 meses. Totalizando 5 vezes ao ano.

Frequência de Rodagem

A frequência da roçagem será diária (segunda à sábado), no período diurno, e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Horário da Roçagem

Será das 07h30min às 11h30min e das 12h30min às 16h30min.

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS | |
|------------------------------|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Roçador | 3 |
| Auxiliar de Roçador/Servente | 2 |

| Veículos e Equipamento | Quantidade |
|------------------------|------------|
| Moto CG 160 cc | 1 |

| QUANTITATIVOS | |
|-------------------|------------|
| Equipamentos | Quantidade |
| Roçadeiras costal | 3 |

DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Roçador

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|--------------|------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 |
| Luvas cano longo | par | 3,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 3 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



2.2. Uniformes e EPIs para Auxiliar de Roçador/Servente

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|--------------|------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 |
| Luvras cano longo | par | 3,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 2 |

DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS E MATERIAS DE CONSUMO

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|-------------|------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933) | unidade/mês | 3,00 |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 10,00 |
| Enxada com cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 |
| Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SEINFRA - I2620) | unidade/mês | 1,00 |
| Sacos plásticos 100lt reforçado | unidade/mês | 200,00 |
| Total por Auxiliar de Roçador/Servente | | |
| Total da Equipe | unidade | 2 |

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO + COMBUSTIVEL

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|-------------|------------|
| Roçadeira Costal 4 Tempos | unidade/mês | 0,08 |
| Fio de Nylon 2 x 500 M Redondo | unidade/mês | 0,50 |
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | l/hora | 1,50 |
| Custo mensal com Gasolina | hora/mês | 200,00 |
| Óleo do motor | l/hora | 0,50 |
| Custo mensal com óleo do motor | hora/mês | 200,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|-------------------------------|---------|---|
| Total por Equipamento Roçador | | |
| Total da Equipe | unidade | 3 |

SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

O serviço de pintura de meio-fio é um serviço de natureza complementar à capina, raspagem e varrição, com a finalidade de ressaltar a limpeza dos logradouros/ruas, bem como orientar o tráfego de pedestres e veículos.

Consiste na pintura das faces aparentes dos meios-fios de ruas e avenidas, com cal apropriada para pintura, na cor branca, executado nos principais logradouros públicos (avenidas e ruas) e próximos a equipamentos públicos

(exemplo: praças, parques, escolas, hospitais, delegacias e outros).

O serviço será executado no período diurno, iniciando às 7h30min, de segunda-feira a sexta-feira.

O serviço de pintura poderá ser reduzido, ampliado ou repassado dependendo do período chuvoso ou do local de aplicação, onde haja tráfego intenso de pedestres e veículos e a periodicidade a cada 04(quatro) meses.

Frequência de pintura de meio fio

A frequência da pintura será diária (segunda à sábado), no período diurno, e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Horário da Pintura

Será das 07h30min às 11h30min e das 12h30min às 16h30min.

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS | |
|---------------|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Pintor | 2 |

DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Pintor

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|---------|------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 2,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 2,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|---|--------------|-------|
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluoescendente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 |
| Luvas cano longo | par | 0,50 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 |
| Total do Efetivo | homem | 2 |

DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS E MATERIAS DE CONSUMO

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|-------------|------------|
| Cal Hidratada para Pintura (SINAPI/CE -11161) | kg/mês | 963,00 |
| Pincel de tucum para caiação (SEINFRA/CE - 16131) | unidade/mês | 11,00 |
| Balde 20 litros | unidade/mês | 1,00 |
| Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM | unidade/mês | 1 |
| Total por Pintor | | |
| Total da Equipe | unidade | 2 |

Pincel: 1 unid/1000 m

Cal: 0,09 kg/m

Serviço de Poda de Árvores

Será estimada uma quantidade de árvores a ser podadas no município com periodicidade de 3 vezes por ano. As quantidades de árvores a ser podadas mensalmente será de acordo com demanda solicitada pela Prefeitura. O serviço será executado no período diurno, iniciando às 7h30min, de segunda-feira a sexta-feira. O serviço de pintura poderá ser reduzido, ampliado ou repassado dependendo do período chuvoso ou do local da poda.

Frequência de poda

A frequência da poda será diária (segunda à sábado), no período diurno, e de acordo com a demanda solicitada pela Prefeitura.

Horário da Poda

Será das 07h30min às 11h30min e das 12h30min às 16h30min.

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL/VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

| QUANTITATIVOS | |
|---------------------|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Gari/Podador | 3 |
| Encarregado | 1 |
| Auxiliar de Podador | 2 |

| Veículos e Equipamento | Quantidade |
|------------------------|------------|
| Moto CG 160 cc | 1 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| QUANTITATIVOS | |
|--|------------|
| Equipamentos | Quantidade |
| Motosserra com motor a gasolina de 60 cc | 3 |

DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|--------------|------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 |
| Luvras cano longo | par | 3,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 3 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|--------------|------------|
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 3,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 1 |

2.3. Uniformes e EPIs para Auxiliar de Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---------------|---------|------------|
|---------------|---------|------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|--|--------------|-------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 3,00 |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 |
| Luvas cano longo | par | 3,00 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 |
| Total do Efetivo | homem | 2 |

DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS E MATERIAS DE CONSUMO

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|--|-------------|------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm | unidade/mês | 2,00 |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 4,00 |
| Aparador para poda de árvore e galhos profissional, Corta galhos de até 2.5cm de diâmetro. | unidade/mês | 0,67 |
| Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM (SINAPI/CE - 13244) | unidade/mês | 0,83 |
| Escada Dupla de Abrir em Alumínio, modelo pintor, 8 deq. (SINAPI/CE - 38476) | unidade/mês | 0,33 |
| Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm | unidade/mês | 0,67 |
| Facão 20 Polegadas em Aço | unidade/mês | 0,17 |
| Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SINAPI/CE-2711) | unidade/mês | 1,00 |
| Total por Podador | | |
| Total da Equipe | unidade | 3 |

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO + COMBUSTIVEL

| Discriminação | Unidade | Quantidade |
|---|-------------|------------|
| Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc (SINAPI/CE - 13955) | unidade/mês | 0,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|---|----------|--------|
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | l/hora | 1,50 |
| Custo mensal com Gasolina | hora/mês | 200,00 |
| Óleo do motor | l/hora | 0,50 |
| Custo mensal com óleo do motor | hora/mês | 200,00 |
| Total por Equipamento | | |
| Total da Equipe | unidade | 3 |

2.0 - CABE A CONTRATADA:

2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 - MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 - CABE A CONTRATANTE:

3.1 - FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 - FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito e, em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A descrição dos serviços a serem licitados é indispensável para que os partícipes do processo licitatório compreendam a natureza e particularidades de cada atividade prevista, bem como o seu dimensionamento. Este projeto básico é, então, uma peça imprescindível para execução de obra e deve transmitir aos licitantes as informações necessárias à boa elaboração de suas metodologias e propostas financeiras.

O projeto destinado a esta licitação envolve os serviços essenciais ao município de Boa Viagem e da seguinte forma:

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL

O serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais compreende o recolhimento de todos os resíduos domiciliares ou comerciais compostos basicamente por resíduos orgânicos, papéis, plásticos e outros que estejam devidamente acondicionados em calçadas e demais logradouros públicos desde que limitados as quantidades de 200 (duzentos) litros por dia e por domicílio ou estabelecimento comercial. O serviço de coleta manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais será executado nas áreas, vias e logradouros públicos na Sede do município e nos distritos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



A coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares deverá ser executada de acordo com os horários de início definidos abaixo:

- Para o turno DIURNO: O início da coleta deverá se dar às 7h.

A coleta dos resíduos deverá ser executada de segunda-feira a sábado, em qualquer condição climática, atendendo especialmente as principais avenidas e ruas da Sede e dos distritos acima citados.

Após o final de cada itinerário de coleta, o veículo deverá ser encaminhado para área de disposição indicada pela Contratante onde será procedida a disposição final dos resíduos. Havendo um aumento de resíduos a recolher, em consequência do crescimento da população, do número de estabelecimentos comerciais ou por outra ocorrência não prevista, a Contratada deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço.

Os agentes de limpeza deverão manusear e carregar os resíduos, adequadamente acondicionados em recipientes ou socos plásticos, com o cuidado necessário para não os danificar e evitar o derramamento nas vias públicas. Nos casos de danificação ou rompimento acidental dos mesmos, será de responsabilidade dos agentes de limpeza o recolhimento integral dos resíduos, utilizando as ferramentas auxiliares de coleta.

Os resíduos deverão ser transportados pelos veículos coletores de forma a não acarretar nenhum tipo de derramamento nas vias públicas.

Os resíduos depositados nas vias públicas, pelos munícipes, que estiverem fora dos recipientes deverão ser, obrigatoriamente, recolhidos pela Contratada.

Cada equipe estimada para a execução da coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais é composta de: 1 (um) motorista, 3 (três) garis coletores por veículo coletor do tipo compactador, bem como as ferramentas auxiliares de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções, tais como garfos, vassouras e pás.

Para coleta nos distritos a equipe será composta de: 1 (um) motorista, 2 (dois) gari coletor de limpeza por veículo coletor do tipo Caminhão Carroceria de Madeira, bem como as ferramentas auxiliares de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções, tais como garfos, vassouras e pás.

Os motoristas e os garis deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual - EPI's.

O motorista deverá seguir rigorosamente o itinerário de coleta informado pela Contratante.

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

Entulho Estes serviços compreendem o recolhimento e transporte de resíduos provenientes da construção, reforma, trabalho de conserto e demolição de edificação, pavimentação e outras obras que são dispostos clandestinamente em vias e logradouros públicos, sendo predominantemente compostos por materiais inertes.

Volumoso - Este serviço compreende o recolhimento manual de resíduos provenientes de restos de mortos de animais, móveis velhos abandonados nas vias pública, quedas de árvore

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



e o seu transporte por veículos coletores. A efetiva execução do serviço ficará condicionada às demandas da CONTRATANTE.

Resíduos de Varrição e Capina - Entende-se como raspagem de terra e areia em sarjetas e pistas de rolamento a resíduos de capina e de varrição e de limpeza efetuada com objetivo de eliminar obstáculos para o escoamento de águas pluviais, e liberar os fluxos normais de carros e transeuntes.

Os serviços serão executados nas áreas, vias e logradouros públicos da Sede do município e distritos. A coleta será executada no período diurno, iniciando às 7 horas de segunda-feira a sábado.

Cada equipe estimada para a execução dos serviços será composta de 1 (um) motorista para cada veículo coletor tipo caminhão basculante/Carroceria de Madeira, além de 1 (uma) retroescavadeira. O principal objetivo desse veículo é melhorar o desempenho dos serviços de limpeza urbana, fazendo carregando entulhos e até mesmo demolindo paredes. Além disso, uma retroescavadeira consegue ser aplicada nos mais diferentes serviços urbanas e rurais, ao fazer o carregamento de materiais, limpeza urbana, abertura de valas etc. Por conta disso, o uso da retroescavadeira, é importante para os serviços contratados, além de ter auxílio de 3 (três) garis coletores para cada além de ferramentas auxiliares de trabalho, tais como: garfos, vassouras e pás.

A equipe do referido serviço deverá apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizada e munida de todos os equipamentos necessários, inclusive os equipamentos de proteção individual - EPI's.

Após o carregamento pleno do veículo transportador, o mesmo deverá ser encaminhado para área de destino final indicada pela Contratante onde será procedida a descarga e posterior disposição final dos resíduos.

Os resíduos transportados deverão ser cobertos com lona, em perfeito estado de conservação, devidamente fixada, cobrindo totalmente a carga transportada para evitar derramamento durante todo o trajeto do veículo até o destino final.

Os locais atendidos por esse serviço deverão ser limpos e varridos pelos agentes de cada veículo.

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

Entende-se por varrição de vias e logradouros públicos o conjunto de atividades necessárias para juntar, acondicionar e remover manualmente os resíduos sólidos lançados ou acumulados - por causas naturais e/ ou pela ação humana - em todas as vias e logradouros públicos pavimentados da zona urbana, abrangendo sarjeta, passeios, canteiros centrais ajardinados ou não, esvaziamento de cestos coletores de resíduos para pequenos volumes e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos.

Essas atividades deverão ser empreendidas com o uso de equipamentos e ferramentas manuais. Qualquer que seja a forma de sua execução deverá abranger a retirada de resíduos sólidos soltos, inclusive terra e/ou areia, em pequena quantidade, que se encontrem sobre os passeios (calçadas).

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



As equipes de varrição não poderão ser deslocadas para realização de outros serviços, salvo em situações absolutamente indispensáveis, em casos emergenciais, devidamente aprovados pelo MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.

Os serviços serão realizados de segunda a domingo, incluindo feriados. As equipes deverão seguir a rota de vias repassada semanalmente pelo MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.

As frequências de varrição poderão variar desde varrição diária até varrição quinzenal, dependendo da localização da via, tráfego, comércio, e outros fatores.

Os turnos de varrição dependerão das necessidades levantadas para cada bairro, devendo os horários de início e término de cada turno serem acertados junto ao MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.

O início dos serviços deverá se dar às 06 horas, podendo ocorrer alterações previamente comunicadas pelo MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.

A Contratada deverá estar apta a atender situações eventuais de trabalho em domingos e ou feriados, de acordo com programação prévia a ser fornecida pelo Município, quando deverá proceder a limpeza das vias e logradouros públicos nos locais de realização de eventos cívicos, esportivos, religiosos, culturais e artísticos, antes, durante e logo após o término dos mesmos, de forma a restaurar suas condições de limpeza.

O produto dos serviços de varrição manual deverá ser disposto nos passeios ou locais apropriados, devidamente ensacados, para seu posterior recolhimento e remoção diária pela coleta de resíduos sólidos urbanos.

O esvaziamento das lixeiras públicas deverá ser realizado pelos agentes de limpeza, concomitantemente aos trabalhos de varrição nos respectivos turnos.

O produto do esvaziamento deverá ser acondicionado juntamente com o produto da varrição.

Especificações de equipamentos equipe

Serão utilizados para execução dos serviços:

- Carrinhos de varrição serão do tipo “pontal (lutocar)”, constituídos de estrutura de aço ou ferro tubular, com rodas pneumáticas e tambores balanceados de polipropileno, com capacidade nominal de 100 (cem) litros de lixo;
- Vassouras com cepo de 44,6cm de comprimento, com 36 (trinta e seis) chumaços de piaçava distribuídos em duas fileiras possuindo ainda furos simétricos e inclinados, o que possibilita posição alternada do cabo para melhor aproveitamento da piaçava;
- Vassoura de piaçava, do tipo residencial com cabo curto;
- Pás para colocação de detritos nos carrinhos podem variar desde pás invertidas especialmente concebidas com cabo longo, que evitem que os varredores se abaixem, dobrando a espinha para aparar os detritos, até às pás quadradas comuns, com os cabos juntos ao punho, aproveitados de pás já usadas;
- Sacos plásticos na cor preta, com capacidade mínima para 100 litros, e espessura de 12,00 micras;

As equipes do serviço de varrição descritas acima serão solicitadas através de Ordem de Serviço da Secretaria Municipal competente à fiscalização do contrato, em sua totalidade ou parcialmente, dependendo da necessidade do Município de Boa Viagem.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO

Os serviços de capina manual e roçagem de vias urbanas compreendem ao corte completo e a refirada da cobertura vegetal existentes nas guias das vias e logradouros públicos indicados pela, utilizando-se para tanto, ferramentas próprias e manuais. A roçagem consiste no corte da vegetação a uma altura de 5 a 10 cm acima do solo. É realizada quando se deseja evitar o deslizamento de terra e erosões ou por razões estéticas. Os serviços de raspagem de linha d'água têm um caráter especial para a limpeza Urbana, pois deixa um aspecto de asseio e higienização.

A metodologia de trabalho a ser aplicada à capinação manual e roçagem será àquela do corte completa e retirada da cobertura vegetal existentes nas guias de vias e logradouros públicos indicados, através da utilização de ferramentas próprias e manuais.

Todo material produzido deverá ser confinado ao longo das guias e dos logradouros atendidos, em locais previamente determinados, devendo ser recolhido pelos veículos da coleta de resíduos sólidos urbanos, no prazo máximo de até duas horas após a sua realização.

A metodologia de trabalho a ser utilizada na raspagem de linha d'água será a remoção de areia disposta nas sarjetas, utilizando-se para tanto, ferramentas e produtos próprios e manuais.

Todo material produzido pela raspagem de linha d'água deverá também, ser confinado ao longo das vias de guias e logradouros atendidos, em locais previamente determinados, devendo ser recolhido pelos veículos da coleta de resíduos sólidos urbanos, no prazo máximo de até duas horas após a sua realização.

Especificações de equipamentos e equipe

Deverão ser formadas 11 (onze) pessoas para a execução destes serviços constituídas por 08 (oito) garis/capinador e 03 (três) pessoas para os serviços de roçagem equipado com roçadeira profissional do tipo costal os serviços descritos acima serão solicitados através de Ordem de Serviço pela Secretaria competente do contrato, em sua totalidade ou parcialmente, dependendo da necessidade do Município de Boa Viagem.

Condições básicas para a execução dos serviços:

Durante a execução dos serviços de roçagem em vias, áreas e logradouros públicos, deverão ser preservadas as vegetações ornamentais, existentes nos locais a serem beneficiados, seja ela de qualquer porte e natureza.

A Contratada responsabilizar-se-á, integralmente, pelos danos causados àquela vegetação por conta da ação ou omissão de seus funcionários operacionais e/ou encarregados de turma.

A CONTRATADA deverá utilizar de forma obrigatória a tela flexível para proteção do serviço de roçagem.

Quando os tipos dos resíduos provenientes das atividades de roçagem, dificultar, por suas características o seu acondicionamento, deverão ser acumulados em natural, em locais e

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



em condições tais que não prejudiquem o trânsito de veículos e pessoas, bem como tornem possível seu recolhimento pelo veículo coletor da equipe.

Nessas circunstâncias, todos os possíveis cuidados necessários e cabíveis deverão ser adotados, de modo a evitar o espalhamento dos resíduos acumulados, até o momento de seu recolhimento. Os resíduos deverão ser coletados em um prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

Serviços deverão ser realizados ao longo das sarjetas de uma mesma via. A pintura de meio-fio de vias urbanas compreende a aplicação de solução de cal hidratada na superfície e face do meio-fio de vias públicas, de forma contínua, utilizando-se para tanto, ferramentas e produtos próprios e manuais.

O serviço de pintura de meio-fio é um serviço de natureza complementar à capina, raspagem e varrição, com a finalidade de ressaltar a limpeza dos logradouros/ruas, bem como orientar o tráfego de pedestres e veículos. Este serviço deverá ser realizado concomitante à capinação manual e limpeza das sarjetas.

Especificações de equipamentos e equipe

Para a execução destes serviços constituídas por 02 (um) pintores para os serviços descritos acima serão solicitadas através de Ordem de Serviço pela Secretaria Municipal competente do contrato, em sua totalidade ou parcialmente, dependendo da necessidade do Município de Boa Viagem.

O serviço de pintura poderá ser reduzido, ampliado ou repassado dependendo do período chuvoso ou do qual se aplicação, onde haja tráfego intenso de pedestres e veículos. Todos os utensílios essenciais aos trabalhos serão de total responsabilidade da contratada.

SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS

Será estimada uma quantidade de árvores a ser podadas no município com periodicidade de 3 vezes por ano. As quantidades de Árvores a ser podadas mensalmente será de acordo com demanda solicitada pela Prefeitura. O serviço será executado no período diurno, iniciando às 7 horas, de segunda-feira a sexta-feira.

O serviço de pintura poderá ser reduzido, ampliado ou repassado dependendo do período chuvoso ou do local da poda.

Especificações de equipamentos e equipe

Para a execução destes serviços constituídas por 03 (três) podadores para os serviços descritos acima serão solicitadas através de Ordem de Serviço pela Secretaria Municipal competente do contrato, em sua totalidade ou parcialmente, dependendo da necessidade do Município de BOA VIAGEM.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



O serviço de poda poderá ser reduzido, ampliado ou repassado dependendo do período chuvoso ou do local de aplicação, onde haja tráfego intenso de pedestres e veículos. Todos os utensílios essenciais aos trabalhos serão de total responsabilidade da contratada.

QUANTIDADE MINIMA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Os quantitativos de veículos, equipamentos e pessoal são os mínimos necessários para início dos serviços. Estes podem ser alterados na forma da lei de modo a atender possíveis necessidades do sistema de limpeza urbana da cidade durante o período contratual.

Ressalta-se que a mão-de-obra operacional (composta basicamente por garis ou agentes de limpeza e motoristas) será de responsabilidade da CONTRATADA, bem como o fornecimento das ferramentas e insumos operacionais.

Quantidade de Equipamentos

Os quantitativos de veículos e equipamentos encontram-se estimado na orçamentação de serviços anexa a este documento.

Deve observar-se que os quantitativos indicados na tabela são relativos aos equipamentos, veículos e pessoal disponíveis para atuar em serviços de limpeza urbana, não estando computado nesses os quantitativos relativos à reserva técnica.

CONSIDERAÇÕES SOBRE VEÍCULOS

Os veículos automotores com os equipamentos adequados e necessários a cada tipo de serviço deverão no mínimo obedecer aos dimensionamentos exigidos nos itens acima, para atender, de maneira adequada, a prestação dos serviços propostos. Todos os veículos automotores deverão possuir Certificado de Registro de Veículos (CRV) expedidos pelo órgão competente e atenderem prescrições do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores - PROCONVE.

As alterações de veículos ou equipamentos no cadastro somente serão autorizadas pela CONTRATANTE, desde que atendidas as exigências do edital.

A Contratada deverá aplicar o Plano de Manutenção dos veículos e equipamentos utilizados nos serviços contratados, baseado em: inspeções diárias; programa de manutenção preventiva e corretiva; programa de serviços internos e externos; programa de limpeza e reforma (lavagem, desinfecção e pintura periódica); programa de controle dos itens de segurança (iluminação, pneus etc.) e programa de manutenção, limpeza e reparos dos demais equipamentos (coletor carro-de-mão, cestos coletores e contêineres, dentre outros).

A Contratante efetuará avaliações bimestrais, ou quando se fizer necessário, na frota da Contratada, buscando verificar as condições ideais de funcionamento.

Será terminantemente proibido o transporte de pessoal entre a base e as frentes de serviço e ou entre elas, em carrocerias de caminhões exceto os agentes de limpeza dos veículos compactadores que deverão se deslocar no estribo traseiro de veículo, segurando firmemente as barras de apoio.

O transporte de funcionários entre a base e as entre as frentes de serviço e ou entre elas, somente será permitido em veículos destinados a transporte de passageiros conforme

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



legislação específica. Nestes veículos de transporte de pessoal será vedado o transporte de ferramental, conforme normas do CONTRAN.

A descrição das características básicas de cada veículo é realizada a seguir:

- Caminhões Compactadores 15m³ - Caminhão do tipo semipesado, motor a diesel, direção hidráulica, e peso bruto total mínimo 16.000 kg, carga útil máxima 10.980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 equipado com carroceria do tipo coletora de lixo, montada adequadamente à capacidade dos chassis, dotada de tomada de força para montagem de caçamba compactadora de lixo com capacidade mínima de 15m³, fechada para evitar derramamento dos resíduos coletados nas vias públicas, com sistema de esvaziamento e descarga automáticos por meio de painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico.
- Caminhão Basculante de 12m³ - Caminhão do tipo semipesado, motor a diesel, direção hidráulica, e peso bruto total mínimo 16.000 kg, carga útil máxima 10.980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 toneladas equipado com caçamba basculante aberta com capacidade mínima de 12m³ (incluindo a sobre grade) com tomada de força para acionamento de bomba hidráulica e dispositivo de travamento da tampa traseira, com grampos de amarração de lona tipo rodoviária e dotado de suporte de pás e vassouras..
- Caminhão Basculante de 6m³ - Caminhão coletor de chassi de 2 (dois) eixos, 4 x 2, com peso bruto total mínimo de 10 (dez) toneladas equipadas com caçamba basculante aberta com capacidade mínima de 6m³ (incluindo a sobre grade) com tomada de força para acionamento de bomba hidráulica e dispositivo de travamento da tampa traseira, com grampos de amarração de lona tipo rodoviária e dotado de suporte de pás e vassouras.
- Caminhão Carroceria de Madeira de 6m³ - Caminhão coletor de chassi de 2 (dois) eixos, 4 x 2 e carroceria de madeira com capacidade de 6m³ para transporte de resíduos. Cavalo com eixo simples. Carroceria de madeira aberta, construídas em forma de caixa retangular com descarga manual e com altura lateral entre 1,00 a 1,20 m, com grampos de amarração de lona tipo rodoviária e dotado de suporte de pás e vassouras.
- Retroescavadeira - Retroescavadeira com pneus, com potência de 88h p; Peso Operacional Nominal 8479 kg e Peso Operacional Máximo 11000 kg.

A manutenção dos veículos, bem como o fornecimento de seguro total são de responsabilidade das contratadas. Todos os veículos apresentarão a identificação da Prefeitura do Tauá, o nome da empresa contratada além de outras informações pertinentes tais como telefone para reclamações do Sistema de Atendimento ao Público - SAP.

CONSIDERAÇÕES SOBRE PESSOAL

Competirá à Contratada a admissão de gerentes, motoristas, técnicos, encarregados e agentes de limpeza e demais funções necessárias ao desempenho dos serviços contratados, correndo por conta desta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.

Só poderão ser mantidos em serviços os funcionários atenciosos e educados no tratamento dado ao munícipe, bem como cuidadosos com o bem público.

A fiscalização da CONTRATANTE poderá determinar o afastamento imediato de todo funcionário cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento do serviço. Se o afastamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



der origem a ação judicial, a CONTRATANTE estará isenta de qualquer ônus decorrente da determinação quanto do afastamento.

Durante a execução dos serviços, é absolutamente vedada, aos funcionários da Contratada, a execução de outras tarefas não especificadas no objeto contratual. Será terminantemente proibido, aos funcionários da Contratada, fazer catação ou triagem entre os resíduos recolhidos pela coleta domiciliar, de varrição ou de qualquer serviço executado para benefício próprio ou de terceiros. É proibida a ingestão de bebidas alcoólicas ou drogas, a solicitação de gratificações e donativos de qualquer espécie, sob qualquer circunstância de qualquer funcionário da contratada.

Todos os funcionários da contratada deverão apresentar-se nos locais e no horário de trabalho portando a identidade funcional sempre uniformizados e devidamente aseado, com vestimenta e calçados adequados, bonés, capas protetoras e demais equipamentos de segurança, quando a situação os exigir, estando sempre em conformidade com as normas de segurança vigentes.

Para efeito de uniformização de cálculos consideramos em 25 (vinte e cinco) o número de dias úteis trabalhados por mês, perfazendo um total de 183,25 h (cento e oitenta e três horas) efetivamente trabalhadas meses, salvo instruções em contrário.

EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES

As instalações devem atender a toda a legislação em vigor no que diz respeito à segurança e higiene do trabalho, e estarem localizadas em pontos permitidos pela legislação de posturas municipais.

A base central deverá possuir dentre outras as seguintes instalações: garagem ou pátio de estacionamento que comporte todos os veículos a serem disponibilizados pela contratada na razão mínima de 25m² (vinte e cinco) por caminhão, sendo terminantemente vedada a guarda e ou permanência de veículos e equipamentos em vias públicas quando não estiver a serviço, área para manutenção mecânica, área de lavagem e lubrificação com valas apropriadas, almoxarifados, sanitários, vestiários e refeitórios em espaços e quantitativos adequados e exigidos pelas Normas Regulamentadoras (NRs), salas de treinamento, área administrativa e de controle; gerenciamento operacional, central de comunicações, portaria para controle de veículos e pessoal.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização do heil cumprimento do contrato caberá, unicamente, à CONTRATANTE.

A Contratada deverá cooperar quanto à observância dos dispositivos referentes à higiene pública, informando a fiscalização sobre casos de infrações previstas em Leis Municipais pertinentes ao assunto, notadamente sobre os casos de descargas irregulares de resíduos e falta de recipientes padronizados na via pública.

A Contratada se obriga a permitir ao pessoal da fiscalização livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas aos equipamentos, registro de pessoal e todos os materiais referentes aos serviços contratados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S)

Os profissionais encarregados dos serviços de limpeza estão expostos ao contato com detritos e substâncias nocivas à saúde. Aliados aos procedimentos de segurança operacional, as equipes de trabalho contarão dentre outros com os seguintes equipamentos de segurança, cuja efetiva utilização será fiscalizada diariamente. Convém observar que os serviços de segurança e medicina do Trabalho poderá em inspeções a locais de trabalho, solicitar alterações e ou determinar procedimentos para sanar situações não condizentes com a boa técnica e proteção dos trabalhadores. Todos os funcionários terão no mínimo a seguinte composição de uniformes:

- Camisa tipo sol a sol ou similar, modelo e cor a serem definidos pela CONTRATANTE, com as marcas da Prefeitura do Boa Viagem e da empresa.
- Calça tipo sol a sol ou similar, com elástico e cordão de algodão, modelo e cor a serem definidos pela CONTRATANTE, com as marcas da Prefeitura do Boa Viagem e da empresa.
- Boné tipo sol a sol ou similar, modelo e cor a serem definidos pela CONTRATANTE, com as marcas da Prefeitura do Boa Viagem e da empresa.
- Capa de chuva em plástico na cor amarela, sem mangas, tipo morcego, com as marcas da Prefeitura do Boa Viagem e da empresa.

As especificações mínimas de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) para os agentes de limpeza que atuarão na execução dos serviços licitados serão de acordo com a normatização pertinente.

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Para efeito do cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho as normas abaixo relacionadas e ou outras legislações pertinentes deverão ser cumpridas integralmente: Norma Regulamentadora NR 04 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho; Norma Regulamentadora NR 05 - CIPA; Norma Regulamentadora NR 06 - EPI's; Norma regulamentadora NR 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, Norma Regulamentadora NR 09 - PPRA; Norma Regulamentadora NR 12 - Maquinas e equipamentos, Norma Regulamentadora NR 15 - Atividades e Operações Insalubres, Norma Regulamentadora NR 24 - Condições Sanitárias e de conforto nos Locais de trabalho.

PRINCIPAIS VIAS E CORREDORES DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Os principais corredores da cidade do Boa Viagem são formados por vias com fluxo de pedestre ou veículos, áreas comerciais ou históricas e devem considerados como prioritários para os serviços constantes nesse projeto.

ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

As áreas de difícil acesso onde o caminhão compactador não poderá circular, devem ser atendidas pelo caminhão basculante.

OBRIGAÇÕES DAS CONTRATADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



As contratadas submetem -se as seguintes regras:

- A completa execução dos serviços, obedecendo rigorosamente o planejamento ou programações propostas, bem como as Ordens Específicas de Serviço exaradas, as instruções apresentadas pela fiscalização e demais recomendadas das normas e legislação aplicáveis ao objeto desta licitação;
- Recrutar e fornece toda mão-de-obra, direta ou indireta, máquinas, veículos, equipamentos e materiais necessários à perfeita execução dos serviços, inclusive encarregados e pessoal de apoio técnico e administrativo.
- Providenciar, antes do início dos trabalhos, para que todos os seus empregados sejam identificados e registrados e tenham seus assentamentos devidamente anotados em suas carteiras de trabalho, bem como atender demais exigências da Previdência Social, da Legislação Trabalhista em vigor, inclusive cumprir as convenções coletivas de trabalho e decisões em dissídios coletivos que forem aplicáveis.
- Pagar, como única empregadora, todos os encargos sociais, trabalhistas e previdenciários incidentes sobre o custo de mão-de-obra, bem como os referentes ao respectivo seguro de acidente de trabalho.
- Regularizar junto aos órgãos e repartições competentes todos os registros e assentamentos relacionados à execução dos serviços, respondendo, a qualquer tempo, as consequências que a falta ou omissões do mesmo acarretar.
- Providenciar, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a troca de máquinas, equipamentos e utensílios de trabalho que foram, comprovadamente, considerados pela fiscalização, em mau estado de conservação ou inadequados para os serviços.
- Comunicar a CONTRATANTE todo local de coleta cujo volume de resíduos sólidos com característica domiciliar, originários de estabelecimentos comerciais ou de prestação de serviços, que exceder a 200 (litros) diários por estabelecimento, para que o mesmo tome as devidas providencias.
- Regularizar, junto aos órgãos e repartições competentes, todos os registros, assentamentos, autorizações e licenças relacionados à execução dos serviços, inclusive no âmbito ambiental, respondendo, a qualquer tempo, pelas consequências que as faltas e omissões do mesmo acarretar.
- Manter, durante a execução do contrato, toda habilitação e qualificação exigidas na licitação. Todo pessoal em serviço deverá usar, obrigatoriamente, uniforme completo e equipamento de proteção individual EPI e coletiva EPC adequados, possuir capacidade física e mental para desenvolver adequadamente os serviços e ser treinado, em todos os níveis de trabalho. Para a execução dos serviços.
- A Contratada deverá dispor de instalações dotadas de equipamentos necessários ao apoio das atividades e se obriga a reforçar o seu quadro de pessoal e parque de equipamentos quando necessária para recuperação do atraso existentes, ou quando constatada sua inadequação, não importando tais procedimentos em ônus para a Prefeitura.
- Contratada assumirá integral responsabilidade por danos eventual mente causados à Prefeitura ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução dos serviços objeto da presente licitação isentando, assim, a Prefeitura de quaisquer reclamações que

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



possam surgir conseqüentemente ao contrato, obrigando-se outro sim a reparar os danos causados, ou ressarcir as despesas deles resultantes.

- Havendo aumento da demanda dos serviços, mediante avaliação da Prefeitura de Tauá a Contratada será autorizada a atender aos novos quantitativos.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A PREFEITURA DE BOA VIAGEM para o cumprimento das atividades decorrentes dos serviços contratados obriga-se a:

- Colocar à disposição da CONTRATADA toda a documentação disponível referente aos serviços existentes; Dar apoio aos necessários entendimentos junto aos Órgãos Públicos para o adequado desenvolvimento das atividades da CONTRATADA; Fiscalizar a execução dos serviços contratados, zelando pela sua boa qualidade, inclusive recebendo e apurando queixas e reclamações dos usuários; Aprovar se conveniente, os projetos e planos de trabalhos a serem implantados ou modificados, bem como os respectivos pareceres e relatórios emitidos; Remunerar os serviços contratados na forma e nas condições pactuadas; Promover, caso comprovado a necessidade, a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro dos preços dos serviços a serem cobrados pela CONTRATADA, de acordo com os critérios estabelecidos no Edital.
- A PREFEITURA DE BOA VIAGEM poderá na forma do artigo 58 da Lei Nº 14.133/2021, modificar a forma de execução dos serviços, inicialmente prevista, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitando os direitos da CONTRATADA, promovendo, se for o caso, a revisão das cláusulas econômico-financeiras para que se mantenha o equilíbrio contratual do mesmo.
- Considerando a natureza de serviços essenciais, própria do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE poderá ocupar provisoriamente bens móveis, imóveis, pessoal e serviços vinculados ao seu objeto, na hipótese da necessidade de acautelar apuração administrativa descritas contratuais pela CONTRATADA, bem com o na hipótese de rescisão do contrato.

LOCAL PARA DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A destinação final dos resíduos, é um lixão localizado a 8 km da sede do município.

REFERÊNCIAS DAS FONTES DE DADOS

- POPULAÇÃO: Censo Demográfico do IBGE para ano de 2022.
- PRODUÇÃO DE LIXO POR HABITANTE: Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO e Manual Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólido- IBAM.
- PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS: Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.
- PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS: Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



- **PRECISÃO DO NÚMERO DE VIAGEM/DIA:** Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



3 - MAPA DO ESTADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



4 - MAPA DO MUNICÍPIO





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



5 - Mapeamento Rotas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



5.1 - ROTAS SEDE ATÉ DESTINAÇÃO FINAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

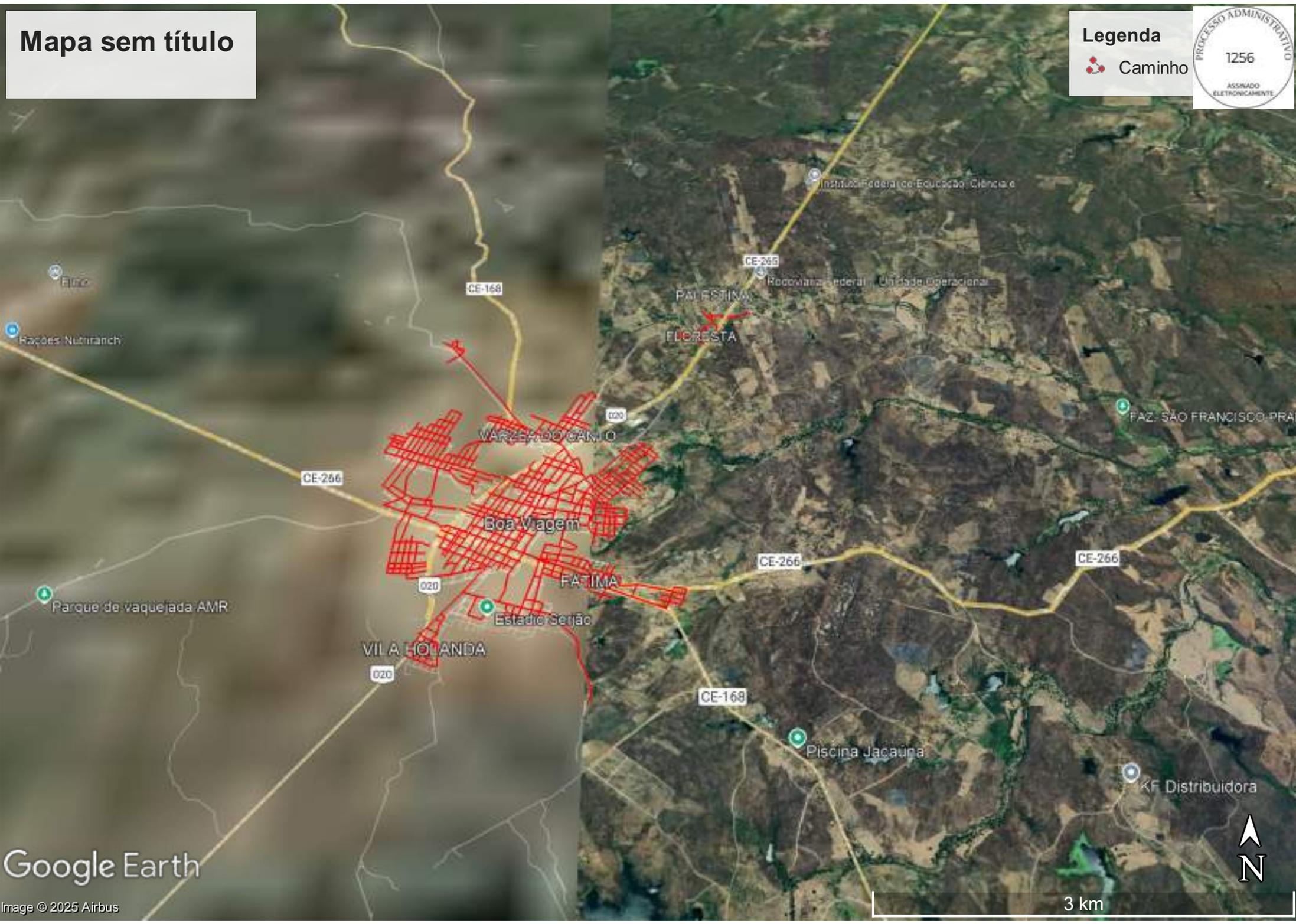
<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

Mapa sem título

Legenda

-  Caminho

PROCESSO ADMINISTRATIVO
1256
ASSINADO ELETRONICAMENTE

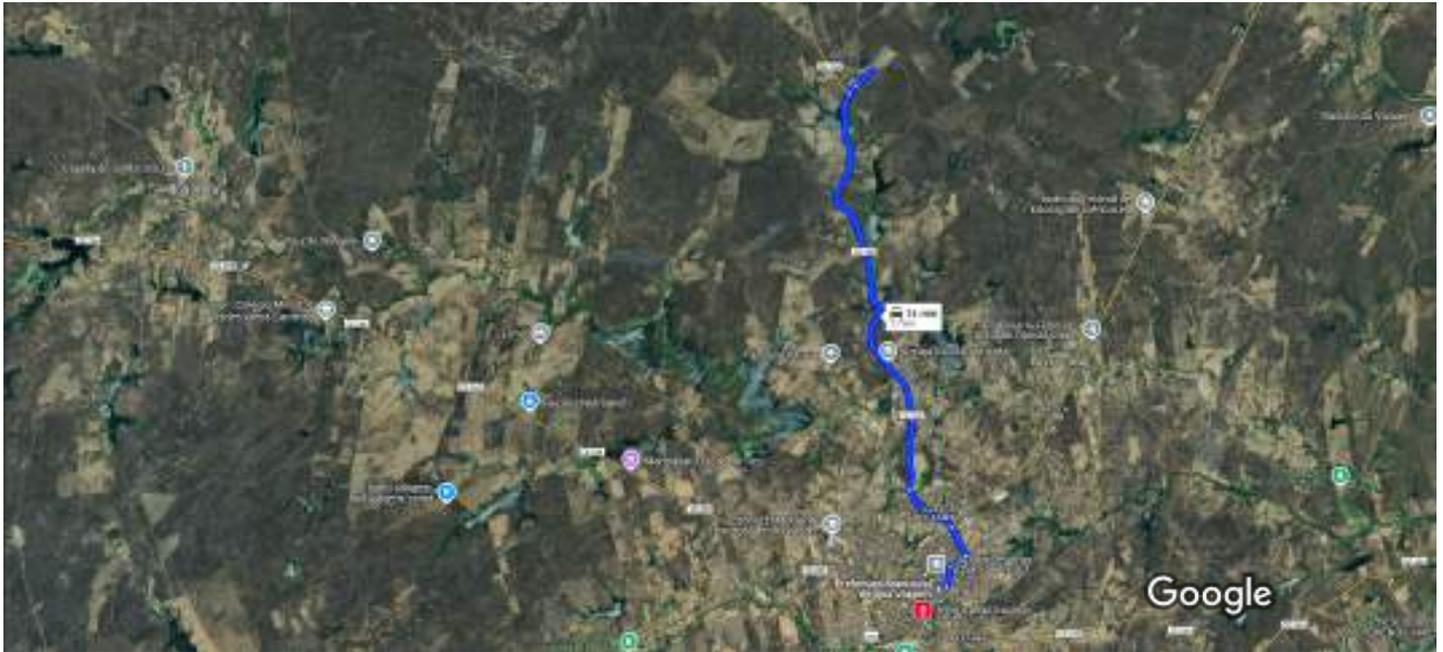


Google Earth

Image © 2025 Airbus



de Prefeitura Municipal de Boa Viagem, De carro 7,7 km, 1
Praça, R. Monsenhor José Cândido, nº 100 - Centro, Boa Viagem
CE a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem -
CE, 63870-000



Imagens ©2025 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2025 1 km

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

Praça, R. Monsenhor José Cândido, nº 100 - Centro, Boa Viagem - CE

Pegue a R. São Vicente de Paula e R. Basílio Viêira Carneiro até R. Cel. Luís Amaro Bezerra

3 min (1,0 km)

- ↑ 1. Siga na direção leste na R. Monsenhor José Cândido em direção à R. São Vicente de Paula
110 m
- ↶ 2. Vire à esquerda na R. São Vicente de Paula
260 m
- ↷ 3. Vire à direita na R. Enedina de Carvalho
240 m
- ↶ 4. Vire à esquerda na R. Basílio Viêira Carneiro
400 m

Dirija por CE-168

10 min (6,2 km)

- ↑ 5. Continue para R. Cel. Luís Amaro Bezerra
750 m
- ↷ 6. R. Cel. Luís Amaro Bezerra faz uma curva à direita e se torna Estr. p/ Poço D Água/CE-168
i Continue na CE-168
5,5 km

Dirija até seu destino



- ↗ 7. Curva suave à direita 55 s (400 m)
- ↘ 8. Vire à direita 140 m

 - i** O destino estará à esquerda
- 290 m

LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



5.2 - ROTAS COLETA DISTRITOS ATÉ DESTINAÇÃO FINAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

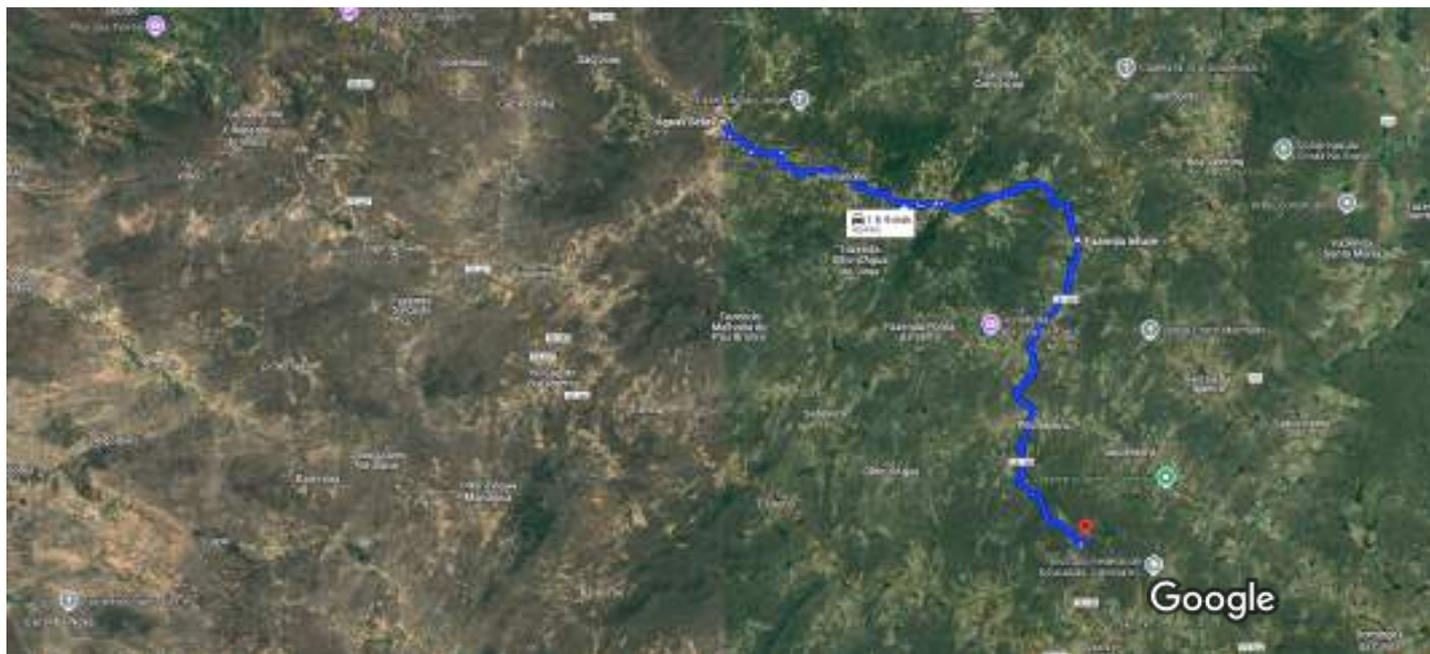
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



de Águas Belas, Boa Viagem - CE, De carro 43,4 km, 1 h
63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, E
Viagem - CE, 63870-000



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 2 km

Águas Belas

Boa Viagem - CE, 63870-000

Pegue a R. Manoel Rodrigues do Nascimento até CE-265

34 s (120 m)

- ↑ 1. Siga na direção sul na R. Francisco Paulino do Nascimento em direção à R. Jose Capistrano Da Costa

13 m

- ↶ 2. Vire à esquerda na R. Manoel Rodrigues do Nascimento

110 m

- ↶ 3. Vire à esquerda na CE-265

2 min (850 m)

Pegue a Estr. Guia até CE-168 em Olho d'Água dos Facundos

35 min (22,6 km)

- ↶ 4. Vire à esquerda

1,5 km

- ↶ 5. Vire à esquerda

1,6 km

- ↷ 6. Vire à direita

8,8 km

- ↑ 7. Continue para Estr. p/ Boa Viagem

240 m



- ↑ 8. Continue para R. Nossa Sra. do Carmo
_____ 750 m
- ↑ 9. Continue para R. Francisco Soares Campos
_____ 190 m
- ↪ 10. Vire à direita na Estr. p/ Águas Belas
_____ 300 m
- ↑ 11. Continue para Estr. Guia
_____ 9,2 km
- ↶ 12. Vire à esquerda na CE-168
_____ 38 s (17 m)

38 min (23,6 km)

Fazenda Inharé

Olho d'Água dos Facundos, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 13. Siga na direção oeste na CE-168
_____ 17 m
- ↶ 14. Vire à esquerda para permanecer na CE-168
_____ 3,2 km
- ↪ 15. Vire à direita para permanecer na CE-168
_____ 16,2 km
- ↶ 16. Vire à esquerda
_____ 140 m
- ↪ 17. Vire à direita
i O destino estará à esquerda
_____ 290 m

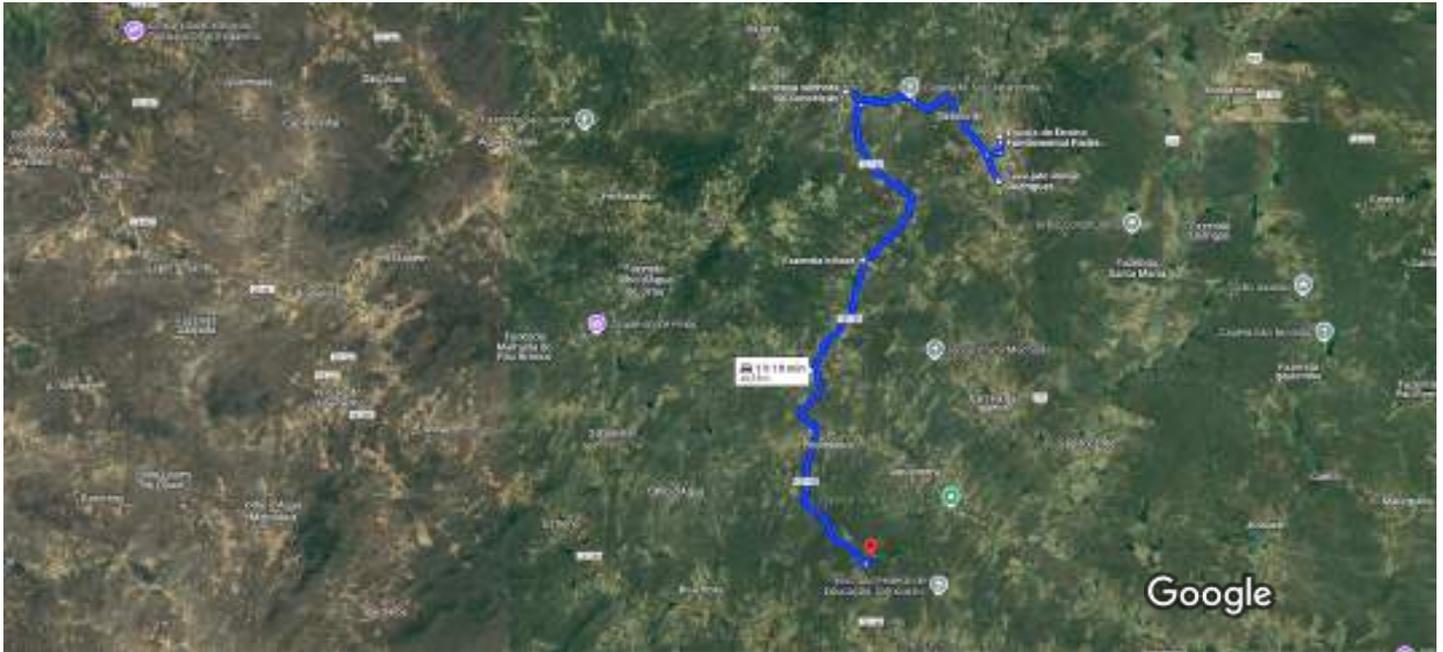
31 min (19,8 km)

LIXÃO DE BOA VIAGEM





de Lava jato Renan Rodrigues, De carro 46,5 km, 1 h 1
Assentamento - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 2 km

Lava jato Renan Rodrigues

Assentamento - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 1. Siga na direção nordeste
_____ 68 m
- ↶ 2. Vire à esquerda
_____ 1,5 km
- ↷ 3. Vire à direita
_____ 650 m
- ↶ 4. Vire à esquerda na R. Guilherme Costa
_____ 550 m
- ↑ 5. Continue para R. José André da Cruz
i O destino estará à direita
_____ 350 m

5 min (3,1 km)

Escola de Ensino Fundamental Padre Vital Elias Filho

Boqueirão, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 6. Siga na direção sul na R. José André da Cruz
_____ 350 m
- ↑ 7. Continue para R. Guilherme Costa
_____ 550 m
- ↷ 8. Vire à direita
_____ 650 m
- ↷ 9. Vire à direita



-
- ↑ 10. Continue para CE-168
5,9 km

 - ↷ 11. Vire à direita
3,0 km

 - ↑ 12. Continue para R. Pedro Soares de Almeida
950 m

 - ↑ 12. Continue para R. Pedro Soares de Almeida
150 m

18 min (11,6 km)

Rua nossa senhora da Conceição

R. Pedro Soares de Almeida - Poço da Pedra, Boa Viagem
- CE, 63870-000

- ↑ 13. Siga na direção leste na R. Pedro Soares de Almeida em direção à CE-168
1,1 km

- ↷ 14. Vire à direita na CE-168
10,8 km

16 min (11,9 km)

Fazenda Inharé

Olho d'Água dos Facundos, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 15. Siga na direção oeste na CE-168
17 m

- ↶ 16. Vire à esquerda para permanecer na CE-168
3,2 km

- ↷ 17. Vire à direita para permanecer na CE-168
16,2 km

- ↶ 18. Vire à esquerda
140 m

- ↷ 19. Vire à direita
i O destino estará à esquerda
290 m

31 min (19,8 km)

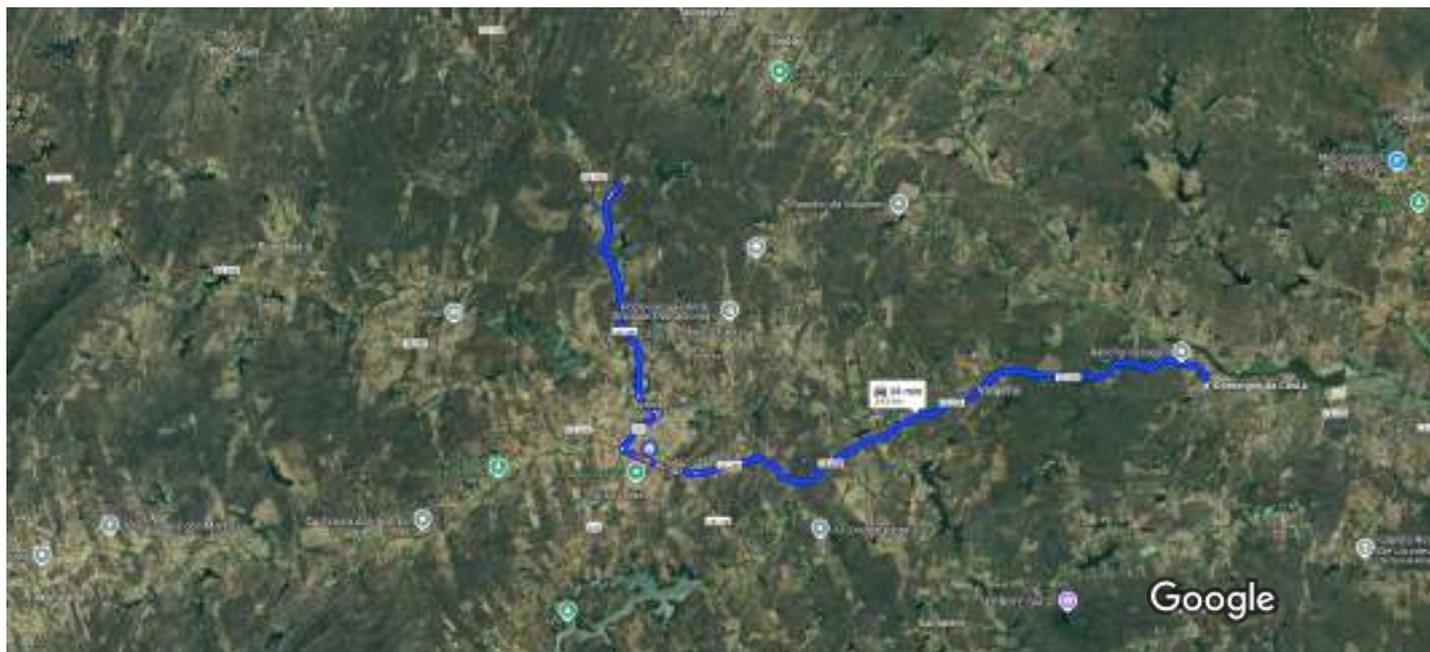
LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000





de Domingos da Costa, Boa Viagem - CE, De carro 24,9 km, 3
63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, E
Viagem - CE, 63870-000



Imagens ©2025 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2025 2 km

Domingos da Costa

Boa Viagem - CE, 63870-000

Dirija de CE-266 e CE-168 até Boa Viagem

35 min (24,4 km)

- ↑ 1. Siga na direção norte na R. Sábino Pereira/Saída p/ Boa Viagem/CE-266 em direção à R. Quixeramobim
i Continue na CE-266
- ← 2. Vire à esquerda para permanecer na CE-266
14,9 km
- ↪ 3. Vire à direita na Av. Padre Antônio Corrêa de Sá
550 m
- ↑ 4. Continue para R. Padre Antônio Corrêa de Sá
750 m
- ↪ 5. Vire à direita na BR-020
750 m
- ← 6. Vire à esquerda na R. Cel. Luís Amaro Bezerra
1,3 km
- ↪ 7. R. Cel. Luís Amaro Bezerra faz uma curva à direita e se torna Estr. p/ Poço D Água/CE-168
750 m
i Continue na CE-168
- 5,5 km

Dirija até seu destino

55 s (400 m)

- ↻ 8. Curva suave à direita



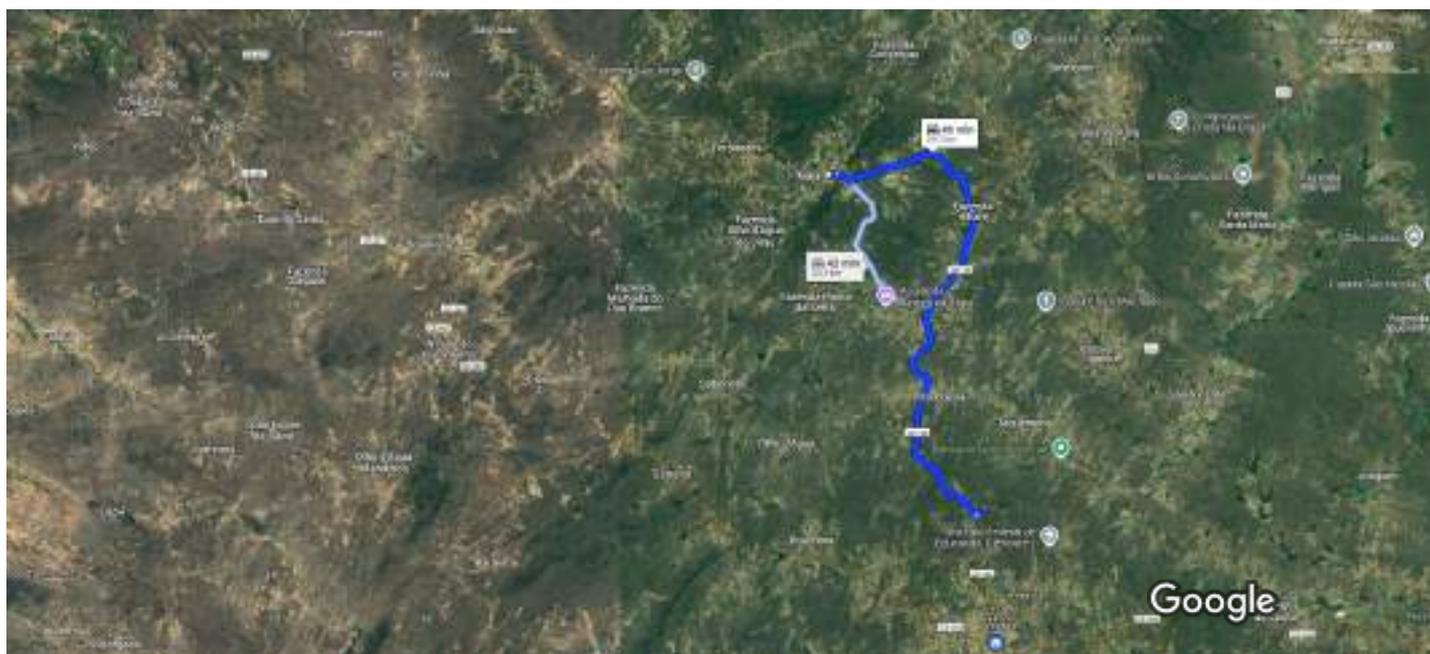
- 9. Vire à direita
140 m
- **O destino estará à esquerda**
290 m

LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000



de Guia, Boa Viagem - CE, 63870-000 a De carro 29,7 km, 4
LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - I
63870-000



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 2 km

Guia

Boa Viagem - CE, 63870-000

Siga a Estr. Guia até CE-168 em Olho d'Água dos Facundos

- 15 min (9,9 km)
↑ 1. Siga na direção sudeste na R. Nossa Sra. do Carmo em direção à R. Francisco Soares Campos
- 140 m
↑ 2. Continue para R. Francisco Soares Campos
- 190 m
↘ 3. Vire à direita na Estr. p/ Águas Belas
- 300 m
↑ 4. Continue para Estr. Guia
- 9,2 km

Siga a CE-168 até Boa Viagem

- 30 min (19,4 km)
↑ 5. Continue para CE-168
- 3,2 km
↘ 6. Vire à direita para permanecer na CE-168
- 16,2 km

Dirija até seu destino

- 1 min (400 m)
↶ 7. Vire à esquerda
- 140 m



↪ 8. Vire à direita

i O destino estará à esquerda

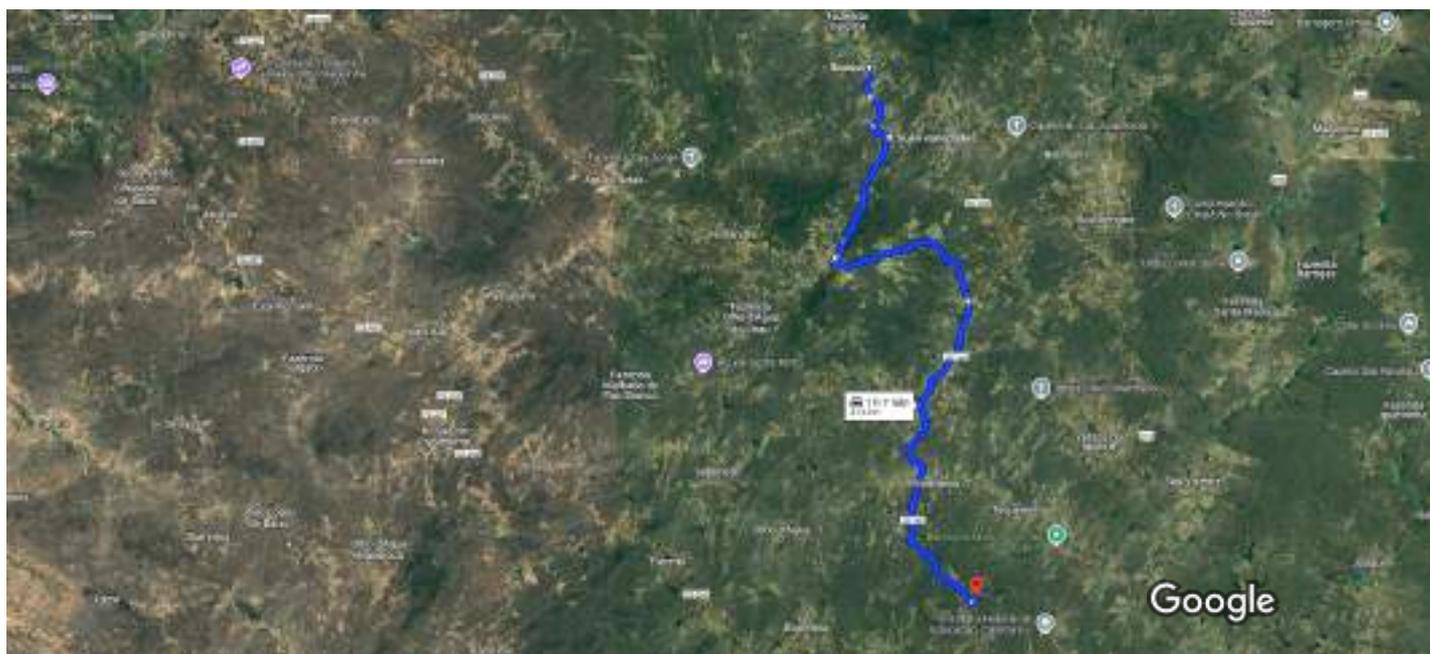
290 m

LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000



de Ibuauçu, Boa Viagem - CE, 63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000 De carro 41,4 km, 1 h



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 2 km

Ibuauçu

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 1. Siga na direção leste para a R. Aluisio Ximenes de Aragão
6 m
- ↪ 2. Vire à direita na R. Félix Ferreira Franco
170 m
- ↗ 3. Curva suave à direita na Saída p/ Jacampari
1,5 km
- ↑ 4. Continue em frente
1,9 km
- ↶ 5. Vire à esquerda
140 m
- ↪ 6. Vire à direita
1,1 km
- ↶ 7. Vire à esquerda
i O destino estará à direita
22 m

9 min (4,9 km)

Sueli variedades

Unnamed Road, Boa Viagem - CE, 63870-000

Pegue a Estr. Guia até CE-168 em Olho d'Água dos Facundos



27 min (16,7 km)

- ↑ 8. Siga na direção sudoeste

6,1 km
- ↶ 9. Vire à esquerda

1,1 km
- ↑ 10. Continue para Estr. p/ Poço Grande

86 m
- ↷ 11. Vire à direita para permanecer na Estr. p/ Poço Grande

37 m
- ↶ 12. Vire à esquerda para permanecer na Estr. p/ Poço Grande

130 m
- ↶ 13. Vire à esquerda na Estr. Guia

9,3 km

Siga a CE-168 até Boa Viagem

30 min (19,4 km)

- ↑ 14. Continue para CE-168

3,2 km
- ↷ 15. Vire à direita para permanecer na CE-168

16,2 km

Dirija até seu destino

1 min (400 m)

- ↶ 16. Vire à esquerda

140 m
- ↷ 17. Vire à direita
i O destino estará à esquerda

290 m

58 min (36,5 km)

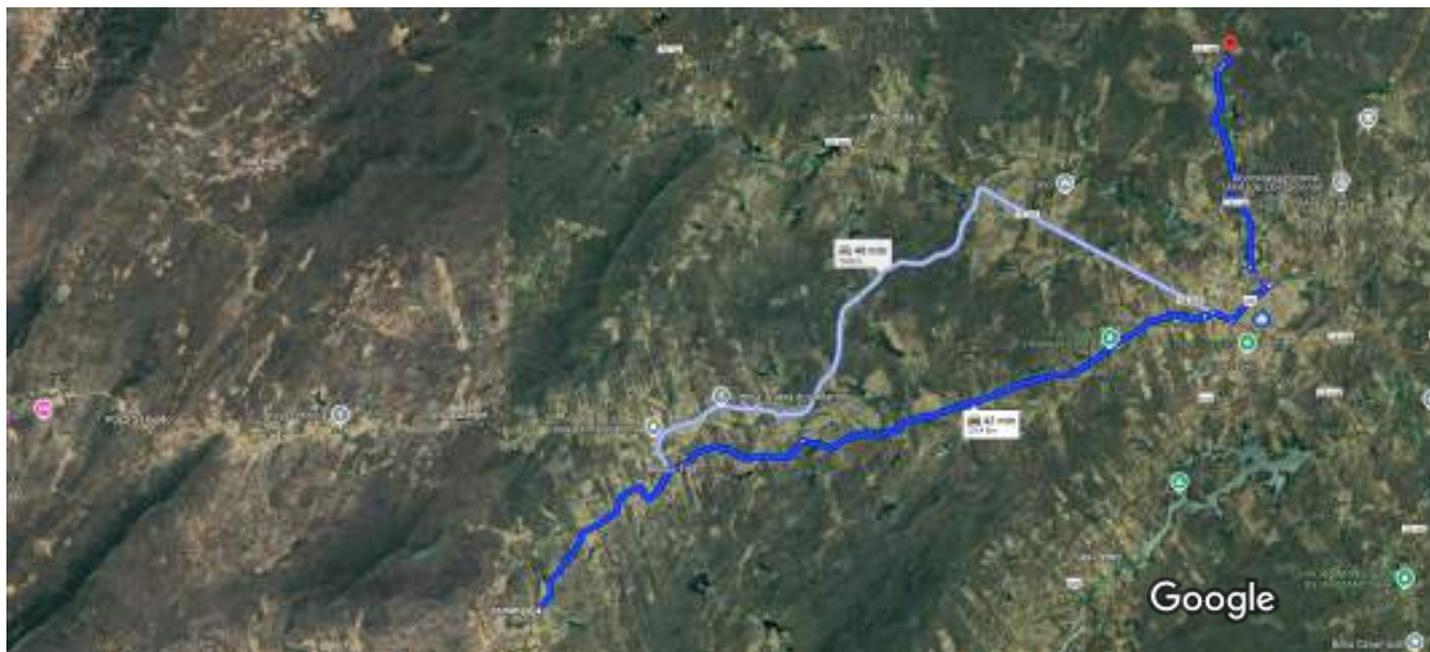
LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000





de Ipiranga, Boa Viagem - CE, 63870-000 De carro 29,4 km, 4 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem 63870-000



Imagens ©2025 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2025 2 km

Ipiranga

Boa Viagem - CE, 63870-000

Pegue a Estr. p/ Boa Viagem até R. Deodato José Ramalho em Ponte Nova

- _____ 28 min (20,9 km)
- ↑ 1. Siga na direção norte para a Estr. p/ Boa Viagem
_____ 35 m
- ↘ 2. Vire à direita na Estr. p/ Boa Viagem
_____ 5,6 km
- ↘ 3. Vire à direita
_____ 3,8 km
- ↘ 4. Vire à direita
_____ 11,2 km
- ↑ 5. Continue para Estr. p/ Jatobá
_____ 250 m

Dirija por CE-168

- _____ 12 min (8,1 km)
- ↘ 6. Vire à direita na R. Deodato José Ramalho
_____ 550 m
- ↙ 7. Vire à esquerda na BR-020
_____ 1,3 km
- ↙ 8. Vire à esquerda na R. Cel. Luís Amaro Bezerra
_____ 750 m



- ↪ 9. R. Cel. Luís Amaro Bezerra faz uma curva à direita e se torna Estr. p/ Poço D Água/CE-168

i Continue na CE-168

5,5 km

Dirija até seu destino

55 s (400 m)

- ↗ 10. Curva suave à direita

140 m

- ↪ 11. Vire à direita

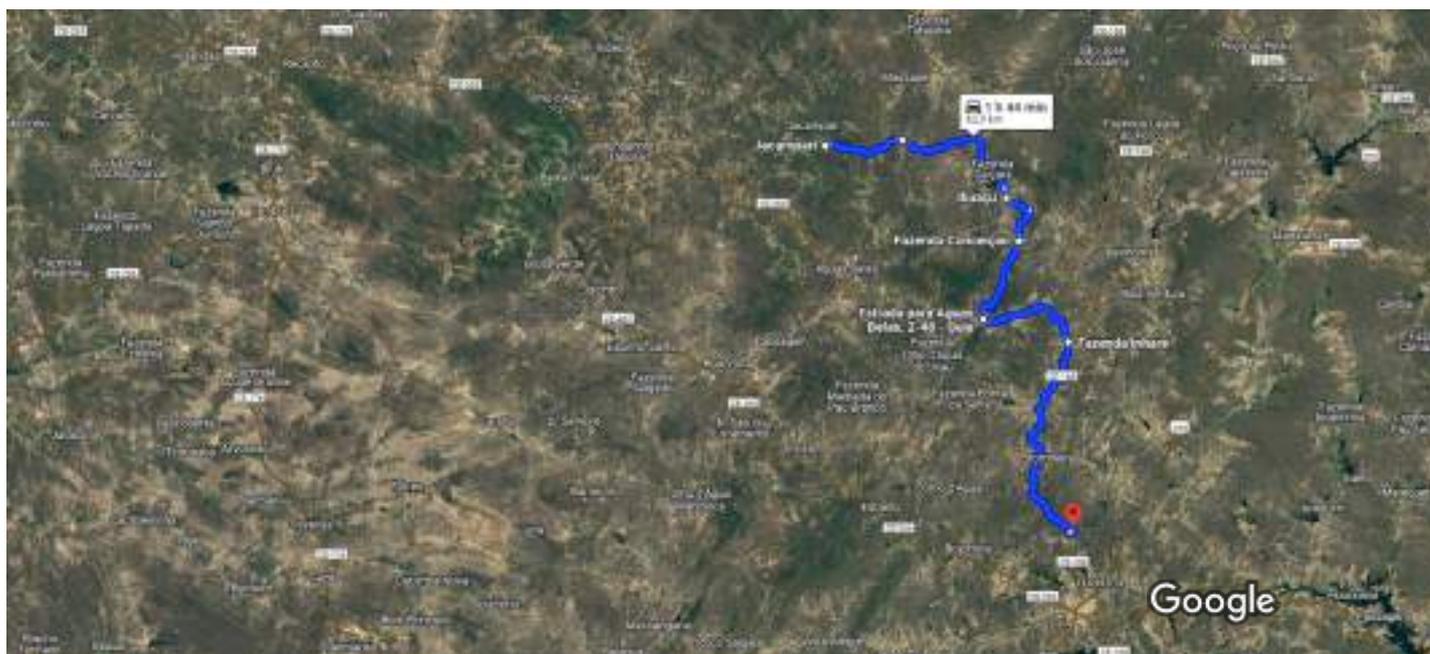
i O destino estará à esquerda

290 m

LIXÃO DE BOA VIAGEM



de Jacampari, Boa Viagem - CE a De carro 62,9 km, 1 h 4
LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - I
63870-000



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 5 km

Jacampari

Boa Viagem - CE

- ↑ 1. Siga na direção noroeste na R. Luís Franco
54 m
- ↷ 2. Vire à direita
300 m
- ↷ 3. Vire à direita na R. Pedro Rodrigues Pae
i O destino estará à direita
6,9 km

14 min (7,2 km)

Lagoa dos Filós

649Q+35 - Jacampari, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 4. Siga na direção leste
12,0 km
- ↷ 5. Mantenha-se à direita
650 m
- ↑ 6. Continue para R. Aluísio Ximenes de Aragão
180 m
- ↷ 7. Vire à direita
6 m

20 min (12,8 km)

**Ibuaçu**

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 8. Siga na direção leste para a R. Aluísio Ximenes de Aragão
_____ 6 m
- ↪ 9. Vire à direita na R. Félix Ferreira Franco
_____ 170 m
- ↵ 10. Vire à esquerda
_____ 2,3 km
- ↪ 11. Vire à direita
_____ 3,1 km
- ↪ 12. Vire à direita
_____ 62 m

10 min (5,6 km)

Fazenda Conceição

Olho d'Água do Bezerril, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 13. Siga na direção sudoeste
_____ 7,7 km
- ↑ 14. Continue para R. José Viêira
_____ 290 m
- ↪ 15. Vire à direita na Estr. p/ Poço Grande
_____ 130 m

15 min (8,1 km)

Estr. p/ Águas Belas, 2-48 - Guia

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 16. Siga na direção leste na Estr. p/ Águas Belas
_____ 26 m
- ↑ 17. Continue para Estr. Guia
_____ 9,2 km
- ↵ 18. Vire à esquerda na CE-168
_____ 17 m

14 min (9,3 km)

Fazenda Inharé

Olho d'Água dos Facundos, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 19. Siga na direção oeste na CE-168
_____ 17 m



- ↶ 20. Vire à esquerda para permanecer na CE-168
_____ 3,2 km
- ↷ 21. Vire à direita para permanecer na CE-168
_____ 16,2 km
- ↶ 22. Vire à esquerda
_____ 140 m
- ↷ 23. Vire à direita
 i O destino estará à esquerda
_____ 290 m

31 min (19,8 km)

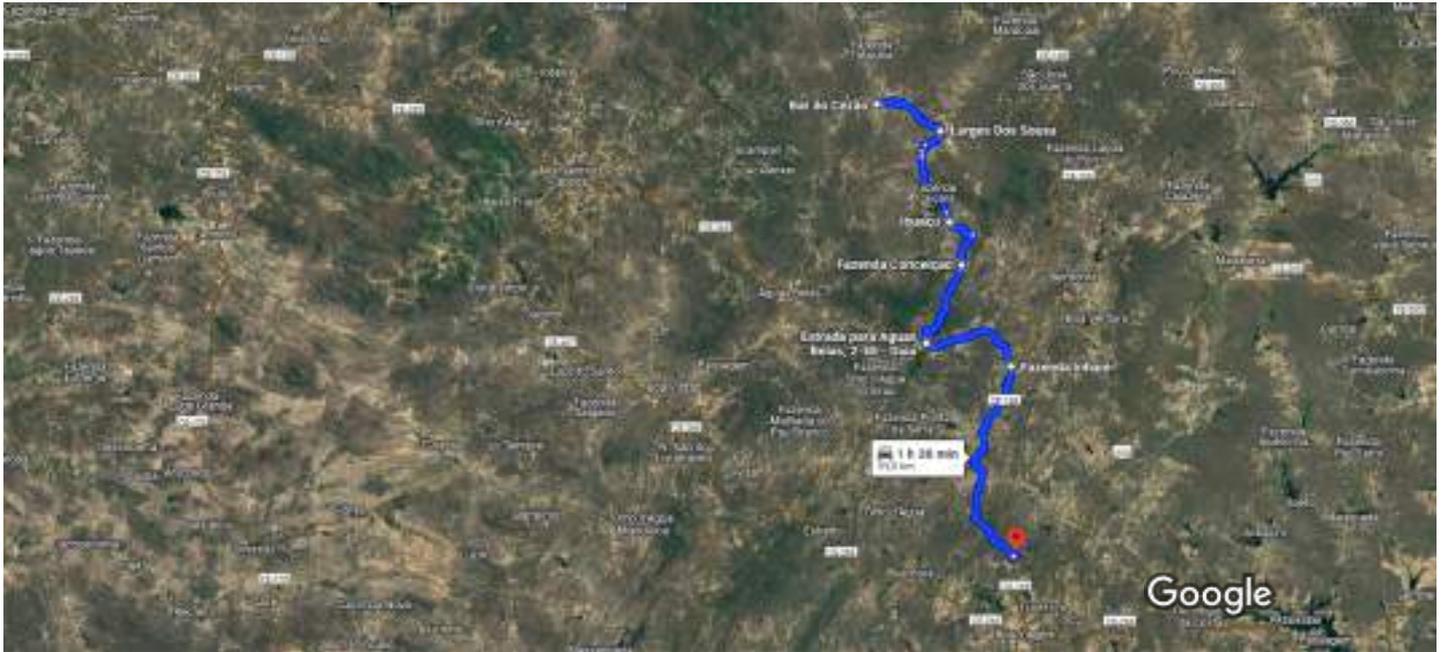
LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000



de Bar do Cezão - Massapê dos Paes, Boa Viagem - CE, 63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000

De carro 59,5 km, 1 h 3



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 5 km

Bar do Cezão

Massapê dos Paes, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 1. Siga na direção leste na R. São Vicente de Paulo/Av. Rufino Martins em direção à R. Nossa Sra. das Dores
83 m
- ↶ 2. Vire à esquerda na R. Raimundo Augusto Paé
6,8 km
- ↷ 3. Vire à direita
59 m
- ↶ 4. Vire à esquerda
26 m

11 min (6,9 km)

Larges Dos Sousa

Lages dos sousa Lages dos sousa Massapê dos Paes, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 5. Siga na direção noroeste
26 m
- ↷ 6. Vire à direita
59 m
- ↷ 7. Vire à direita
2,1 km
- ↶ 8. Vire à esquerda



-
- ↶ 9. Curva suave à esquerda
700 m

 - ↑ 10. Continue em frente
400 m

 - ↷ 11. Mantenha-se à direita
5,5 km

 - ↑ 12. Continue para R. Aluísio Ximenes de Aragão
650 m

 - ↷ 13. Vire à direita
180 m

 - 6 m

17 min (9,7 km)

Ibuaçu

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 14. Siga na direção leste para a R. Aluísio Ximenes de Aragão
6 m

- ↷ 15. Vire à direita na R. Félix Ferreira Franco
170 m

- ↶ 16. Vire à esquerda
2,3 km

- ↷ 17. Vire à direita
3,1 km

- ↷ 18. Vire à direita
62 m

10 min (5,6 km)

Fazenda Conceição

Olho d'Água do Bezerril, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 19. Siga na direção sudoeste
7,7 km

- ↑ 20. Continue para R. José Viêira
290 m

- ↷ 21. Vire à direita na Estr. p/ Poço Grande
130 m

15 min (8,1 km)

Estr. p/ Águas Belas, 2-48 - Guia

Boa Viagem - CE, 63870-000



- ↑ 22. Siga na direção leste na Estr. p/ Águas Belas
_____ 26 m
- ↑ 23. Continue para Estr. Guia
_____ 9,2 km
- ↶ 24. Vire à esquerda na CE-168
_____ 17 m

14 min (9,3 km)

Fazenda Inharé

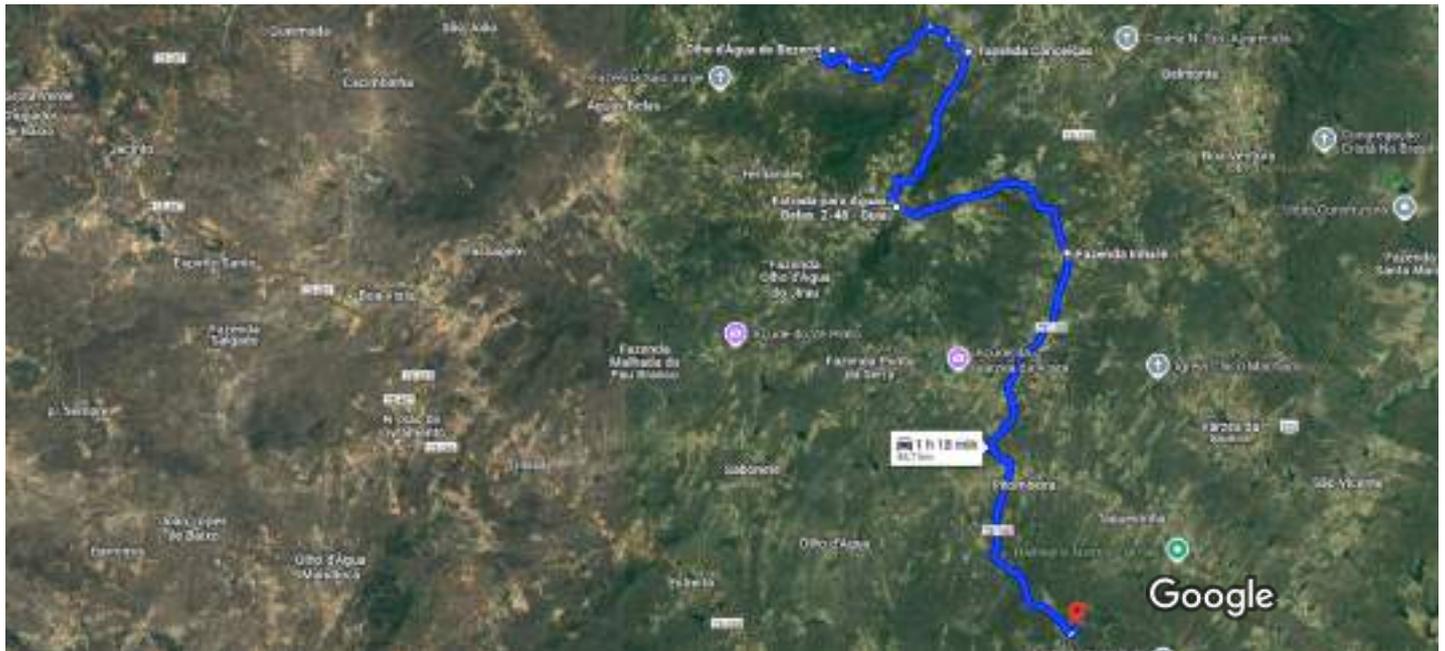
Olho d'Água dos Facundos, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 25. Siga na direção oeste na CE-168
_____ 17 m
- ↶ 26. Vire à esquerda para permanecer na CE-168
_____ 3,2 km
- ↷ 27. Vire à direita para permanecer na CE-168
_____ 16,2 km
- ↶ 28. Vire à esquerda
_____ 140 m
- ↷ 29. Vire à direita
 ***i** O destino estará à esquerda*
_____ 290 m

31 min (19,8 km)



de Olho d'Água do Bezerril, Boa Viagem - CE, 63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000 De carro 46,7 km, 1 h 18 min



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 2 km

Olho d'Água do Bezerril

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 1. Siga na direção sul para a R. Manoel Bezerril
_____ 750 m
- ↶ 2. Vire à esquerda na R. Manoel Bezerril
_____ 1,5 km
- ↷ 3. Vire à direita
_____ 900 m
- ↷ 4. Curva suave à direita
_____ 4,1 km
- ↷ 5. Vire à direita
_____ 1,0 km
- ↷ 6. Vire à direita
_____ 1,1 km
- ↶ 7. Vire à esquerda
_____ 23 m

18 min (9,4 km)

Fazenda Conceição

Olho d'Água do Bezerril, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 8. Siga na direção sudoeste
_____ 7,7 km
- ↑ 9. Continue para R. José Viêira



- ↪ 10. Vire à direita na Estr. p/ Poço Grande 290 m
_____ 130 m

15 min (8,1 km)

Estr. p/ Águas Belas, 2-48 - Guia

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 11. Siga na direção leste na Estr. p/ Águas Belas
_____ 26 m
- ↑ 12. Continue para Estr. Guia
_____ 9,2 km
- ↶ 13. Vire à esquerda na CE-168
_____ 17 m

14 min (9,3 km)

Fazenda Inharé

Olho d'Água dos Facundos, Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 14. Siga na direção oeste na CE-168
_____ 17 m
- ↶ 15. Vire à esquerda para permanecer na CE-168
_____ 3,2 km
- ↪ 16. Vire à direita para permanecer na CE-168
_____ 16,2 km
- ↶ 17. Vire à esquerda
_____ 140 m
- ↪ 18. Vire à direita
i O destino estará à esquerda
_____ 290 m

31 min (19,8 km)

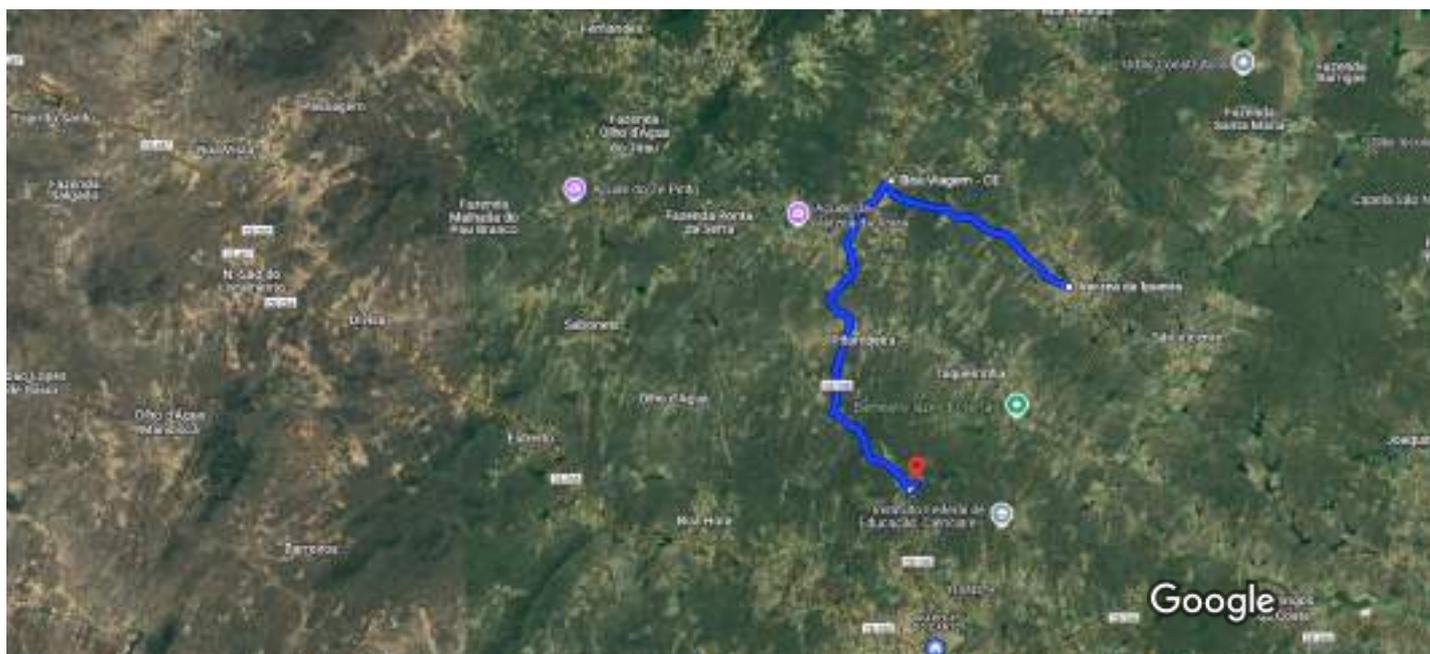
LIXÃO DE BOA VIAGEM

W7M6+9R - Palestina, Boa Viagem - CE, 63870-000





de Várzea da Ipueira, Boa Viagem - CE, De carro 25,8 km, 3
63870-000 a LIXÃO DE BOA VIAGEM, W7M6+9R - Palestina, E
Viagem - CE, 63870-000



Imagens ©2025 TerraMetrics, Dados do mapa ©2025 2 km

Várzea da Ipueira

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 1. Siga na direção oeste na Estr. da Guia
_____ 9,0 km
- ↑ 2. Continue para CE-168
_____ 100 m

12 min (9,0 km)

Olho d'Água dos Facundos

Boa Viagem - CE, 63870-000

- ↑ 3. Siga na direção sul na CE-168
_____ 100 m
- ↷ 4. Vire à direita para permanecer na CE-168
_____ 16,2 km
- ↶ 5. Vire à esquerda
_____ 140 m
- ↷ 6. Vire à direita
 - i** O destino estará à esquerda
 _____ 290 m

26 min (16,7 km)

LIXÃO DE BOA VIAGEM





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



6 - ORÇAMENTO DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTITATIVO ANUAL ESTIMADO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO GLOBAL |
|---------------------|---|----------|-----------------------------|----------------|--------------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS. | | | | R\$ 8.437.128,58 |
| 1.1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (SEDE) | M3/Ano | 41.497,20 | R\$ 64,91 | R\$ 2.693.583,25 |
| 1.2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS) | M3/Ano | 12.045,60 | R\$ 299,71 | R\$ 3.610.186,77 |
| 1.3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES. | M3/Ano | 30.312,00 | R\$ 70,38 | R\$ 2.133.358,56 |
| 2.0 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | | | | R\$ 3.133.616,40 |
| 2.1 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS | Km/Ano | 12.960,00 | R\$ 130,09 | R\$ 1.685.966,40 |
| 2.2 | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | m2/Ano | 360.000,00 | R\$ 1,65 | R\$ 594.000,00 |
| 2.3 | SERVIÇO DE ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA DE VIAS PÚBLICAS | m2/Ano | 825.000,00 | R\$ 0,46 | R\$ 379.500,00 |
| 2.4 | SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PÚBLICAS | m/Ano | 240.000,00 | R\$ 0,77 | R\$ 184.800,00 |
| 2.5 | SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS | Unid/Ano | 4.500,00 | R\$ 64,30 | R\$ 289.350,00 |
| 3.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | R\$ 42.444,72 |
| 3.1 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO | MÊS/Ano | 12,00 | R\$ 3.537,06 | R\$ 42.444,72 |
| VALOR GLOBAL | | | | | R\$ 11.613.189,70 |
| VALOR MENSAL | | | | | R\$ 967.765,81 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 11.613.189,70 (ONZE MILHÕES, SEISCENTOS E TREZE MIL, CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS)

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital por
 GEORDANO DE ARAUJO
 PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



7 - MEMORIAL DE QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

| MUNICÍPIO/DISTRITO | URBANA | RURAL | HAB TOTAL |
|------------------------|--------|--------|-----------|
| BOA VIAGEM/CE | 28.632 | 21.779 | 50.411 |
| <i>Censo IBGE 2022</i> | | | |

| MUNICÍPIO/DISTRITO | HAB TOTAL | URBANA | RURAL | URBANA ATENDIDA | % ATENDIDA URBANA | RURAL - ATENDIDA | % ATENDIDA URBANA |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| BOA VIAGEM/CE | | | | | | | |
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 33.386 | 25.250 | 8.136 | 25.250 | 50,09% | 1.220 | 2,42% |
| ÁGUAS BELAS | 1.104 | 417 | 687 | 417 | 0,83% | 137 | 0,27% |
| BOQUEIRÃO | 1.197 | 303 | 894 | 303 | 0,60% | 179 | 0,36% |
| DOMINGOS DA COSTA | 3.994 | 109 | 3.885 | 109 | 0,22% | 777 | 1,54% |
| GUIA | 1.715 | 528 | 1.187 | 528 | 1,05% | 237 | 0,47% |
| IBUAÇU | 1.248 | 366 | 882 | 366 | 0,73% | 176 | 0,35% |
| IPIRANGA | 2.441 | 331 | 2.110 | 331 | 0,66% | 422 | 0,84% |
| JACAMPARI | 559 | 144 | 415 | 144 | 0,29% | 83 | 0,16% |
| MASSAPÉ DOS PAES | 772 | 399 | 373 | 399 | 0,79% | 75 | 0,15% |
| OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 839 | 202 | 637 | 202 | 0,40% | 127 | 0,25% |
| OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS | 1.068 | 184 | 884 | 184 | 0,36% | 177 | 0,35% |
| POÇO DA PEDRA | 931 | 177 | 754 | 177 | 0,35% | 151 | 0,30% |
| VÁRZEA DA IPUEIRA | 1.157 | 222 | 935 | 222 | 0,44% | 187 | 0,37% |
| TOTAL HABITANTES | 50.411 | 28.632 | 21.779 | 28.632 | 56,80% | 3.948 | 7,83% |

| MUNICÍPIO/DISTRITO | TOTAL ATENDIDA | % TOTAL ATENDIDA |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 25.250 | 50,09% |
| DISTRITOS E VILAS | 7.330 | 14,54% |
| TOTAL POPULAÇÃO ATENDIDAS | 32.580 | 64,63% |

A população atendida pelo sistema de coleta de lixo, será:

50,09% da população da Sede: 50.411 x 50,09% = 32.580 habitantes.

14,54% da população dos Distritos: 50.411 x 14,54% = 7.330 habitantes.

| MUNICÍPIO/DISTRITO | HAB TOTAL | POPULAÇÃO ATENDIDA | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo kg/dia | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|--------------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| BOA VIAGEM/CE | | | | | | | |
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 33.386 | 26.470 | 1,05 | 27.793,50 | 120,84 | 3.625,20 | 43.502,40 |
| ÁGUAS BELAS | 1.104 | 554 | 1,05 | 581,70 | 2,53 | 75,90 | 910,80 |
| BOQUEIRÃO | 1.197 | 482 | 1,05 | 506,10 | 2,20 | 66,00 | 792,00 |
| DOMINGOS DA COSTA | 3.994 | 886 | 1,05 | 930,30 | 4,04 | 121,20 | 1.454,40 |
| GUIA | 1.715 | 765 | 1,05 | 803,25 | 3,49 | 104,70 | 1.256,40 |
| IBUAÇU | 1.248 | 542 | 1,05 | 569,10 | 2,47 | 74,10 | 889,20 |
| IPIRANGA | 2.441 | 753 | 1,05 | 790,65 | 3,44 | 103,20 | 1.238,40 |
| JACAMPARI | 559 | 227 | 1,05 | 238,35 | 1,04 | 31,20 | 374,40 |
| MASSAPÉ DOS PAES | 772 | 474 | 1,05 | 497,70 | 2,16 | 64,80 | 777,60 |
| OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 839 | 329 | 1,05 | 345,45 | 1,50 | 45,00 | 540,00 |
| OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS | 1.068 | 361 | 1,05 | 379,05 | 1,65 | 49,50 | 594,00 |
| POÇO DA PEDRA | 931 | 328 | 1,05 | 344,40 | 1,50 | 45,00 | 540,00 |
| VÁRZEA DA IPUEIRA | 1.157 | 409 | 1,05 | 429,45 | 1,87 | 56,10 | 673,20 |
| TOTAL HABITANTES | 50.411 | 32.580 | | 34.209,00 | 148,73 | 4.461,90 | 53.542,80 |

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

2.0 PRODUÇÃO DE LIXO

| | | |
|----------------------------------|------|------------|
| RESIDENCIAL | 0,80 | KG/HAB/DIA |
| COMERCIAL | 0,25 | KG/HAB/DIA |
| RESÍDUOS DE VARRIÇÃO | 0,15 | KG/HAB/DIA |
| RESÍDUOS DE CAPINAÇÃO E RASPAGEM | 0,10 | KG/HAB/DIA |
| ENTULHO E VOLUMOSOS | 0,81 | KG/HAB/DIA |
| RESÍDUOS DE PODA | 0,25 | KG/HAB/DIA |

3.0 LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo kg/dia | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|---|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO COMPACTADOR - LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL (SEDE) | 25.250 | 1,05 | 26.512,50 | 115,27 | 3.458,10 | 41.497,20 |
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA - LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL (DISTRITOS) | 7.330 | 1,05 | 7.696,50 | 33,46 | 1.003,80 | 12.045,60 |
| | 32.580,00 | | 34.209,00 | 148,73 | 4.461,90 | 53.542,80 |

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

4.0 RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO (ENTULHO)

4.1 RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO (ENTULHO E VOLUMOSO)

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia) ¹ | Produção lixo (kg/dia) | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|--|--------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO BASCULANTE - RESÍDUOS ESPECIAIS URBANO | 32.580 | 0,81 | 26.389,80 | 20,30 | 609,00 | 7.308,00 |
| Total | 32.580 | | 26.389,80 | 20,30 | 609,00 | 7.308,00 |

¹ produção de entulho equivale a 1,2kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para bora fora e desse montante 75% são coletados pela prefeitura

(*) peso específico do lixo público: 1.300kg/m³

4.2 RESÍDUOS DE VARRIÇÃO E CAPINA

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida (**) | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo (kg/dia) | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO BASCULANTE - RESÍDUOS ESPECIAIS URBANO | 32.580 | 0,25 | 8.145,00 | 26,88 | 806,40 | 9.676,80 |
| Total | 32.580 | | 8.145,00 | 26,88 | 806,40 | 9.676,80 |

(*) peso específico do lixo público: 303kg/m³

4.3 RESÍDUOS DE PODA

| Tipo de Coleta/Veículo de Coleta | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia) | Produção lixo (kg/dia) | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês | Produção lixo m3/ano |
|---|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA | 32.580 | 0,25 | 8.145,00 | 37,02 | 1.110,60 | 13.327,20 |
| Total | 32.580 | | 8.145,00 | 37,02 | 1.110,60 | 13.327,20 |

(*) peso específico da poda: 220kg/m³

5.0 DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

5.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NA SEDE - COMPACTADOR (12m³)

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

| | | |
|--|----------|---------------------|
| P - População Atendida; | 32.580 | hab |
| i - Produção diária de lixo por habitante; | 1,05 | kg/hab/dia |
| Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ = (P x i x 30); | 4.461,90 | m ³ /mês |
| Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ - COMPACTADOR 12m ³ | 3.458,10 | m ³ /mês |
| Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25. | 25 | dias úteis/mês |

(*) Considerado 90% para coleta com compactador na Sede e os 10% realizado com Caminhão Basculante nas áreas de difícil acesso ao compactador

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês}) \rightarrow q = Q/25 \rightarrow q = 138,32 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = 2 \times D(\text{km}) / Vt(\text{km/h}) + T1(\text{h}) \rightarrow TV = 1,10 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

16,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para descarga. (=0,3h)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)} \rightarrow NV = 1,08$$

q - quant. diária de RSU coletada;

138,32 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

125,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

25,20 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 0,70 x 3 = 25,20m³

Caminhão Compactador de 12m³

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do compactador

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

| Veículo | Localidades | Distancia Diária(km) | | | N° Viagens / dia (*) | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|--------------------------------|---|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | | coleta | Ida/volta e descarga | total | | | |
| Caminhão Carroceria de Madeira | ÁGUAS BELAS | 2,10 | 86,80 | 88,90 | 1,00 | 12 | 1.066,80 |
| | BOQUEIRÃO, TAPERA, BOA VENTURA, POÇO DA PEDRA | 5,00 | 93,00 | 98,00 | 1,00 | 12 | 1.176,00 |
| | DOMINGOS DA COSTA | 5,50 | 49,80 | 55,30 | 1,00 | 12 | 663,60 |
| | GUIA | 4,10 | 59,40 | 63,50 | 1,00 | 12 | 762,00 |
| | IBUAÇU | 1,80 | 82,80 | 84,60 | 1,00 | 12 | 1.015,20 |
| | IPIRANGA | 6,00 | 58,80 | 64,80 | 1,00 | 12 | 777,60 |
| | JACAMPARI, LAGOA DOS FILOS | 1,50 | 124,40 | 125,90 | 1,00 | 12 | 1.510,80 |
| | MASSAPÉ DOS PAES | 4,50 | 119,00 | 123,50 | 1,00 | 12 | 1.482,00 |
| | OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 3,50 | 93,40 | 96,90 | 1,00 | 12 | 1.162,80 |
| | OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS/VÁRZEA DA IPUEIRA | 6,50 | 51,60 | 58,10 | 1,00 | 12 | 697,20 |
| Total | | 40,50 | 819,00 | 859,50 | | | 10.314,00 |

(*) Adotado 1 viagens por dia por veículo e 3 dias (Seg, Qua e Sex) de Coleta por Semana

5.3 COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS - SEDE

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede.

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida;

i - Produção diária de lixo por habitante; (Entulho e volumoso)

i - Produção diária de lixo por habitante; (resíduos de capina, raspagem)

Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30); (entulho e volumoso)

Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30); (resíduos de capina, raspagem)

Total **1.415,40** m³/mês

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25 **25** dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês}) \rightarrow q = Q / 25 \rightarrow q = 24,36 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + T1(\text{h}) \rightarrow TV = 1,00 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga; 10,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem. (=0,50 h)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)} \rightarrow NV = 1,56$$

q - quant. diária de RSU coletada; 24,36 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno; 20,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³); 18,00 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 1,00 x 1 = 12m³

(*) 6m³ x 1,00 x 1 = 6m³

1= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

Caminhão Basculante de 12m³

Caminhão Basculante de 6m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,56

Produção p/viagem(m³) 18,00

Q= 1.415,40 m³/mês

V= 1,56 Viag./veic./dia

q= 18,00 m³/viagem

25,00 Dias úteis/mês

Coleta Diurna (%) 100,00

F=Q/(qxVx25) onde, **2,00** No. De Veículos=(Calculado)

F=Q/(qxVx25) onde,

2,00 (Adotado)

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

de fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

| Veículo | Localidades | Distancia Diária (km) | | | Nº Viagens/dia (*) | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | coleta | transp. ida/volta e descarga | total | | | |
| Caminhão Basculante 12m ³ | Sede | 10,00 | 10,00 | 20,00 | 2,00 | 25 | 1.000,00 |
| Caminhão Basculante 6m ³ | Sede | 10,00 | 10,00 | 20,00 | 2,00 | 25 | 1.000,00 |
| | Total | 20,00 | 20,00 | 40,00 | | | 2.000,00 |

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

5.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - SEDE

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede do município

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

| | | | |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|
| P - População Atendida; | | 32.580 | hab |
| i - Produção diária de lixo por habitante;(poda) | | 0,25 | kg/hab/dia |
| Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ =(P x i x 30); (poda) | | 1.110,60 | m ³ /mês |
| | Total | 1.110,60 | m³/mês |
| Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25 | | 25 | dias úteis/mês |

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q/(\text{dias coleta mês})$$

$$q = Q/25$$

$$q = 44,42 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + T1(\text{h})$$

$$TV = 1,30 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

16,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem . (=0,50h)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 4,17$$

q - quant. diária de RSU coletada;

44,42 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

15,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

5,40 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 6m³ x 0,90 x 1 = 5,40m³

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do Carroceria

Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3.8 Ton com Carroceria de Madeira

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 4,17

Produção p/viagem(m³) 5,40

Q= 1.110,60 m³/mês

V= 4,17 Viag./veic./dia

q= 5,40 m³/viagem

25,00 Dias úteis/mês

Coleta Diurna(%) 100,00

F=Q/(qxVx25)= 1,97 No. De Veiculos=(Calculado)

2,00 (Adotado)

F=Q/(qxVx25) onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

de fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

| Veículo | Localidades | Distancia Diária(km) | | | Nº Viagens/dia (*) | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | coleta | transp. ida/volta e descarga | total | | | |
| Caminhão Carroceria de Madeira - 01 | Sede | 15,00 | 16,00 | 31,00 | 2,00 | 25 | 1.550,00 |

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|-----------------|
| Caminhão Carroceria de Madeira - 02 | Sede | 15,00 | 16,00 | 31,00 | 2,00 | 25 | 1.550,00 |
| | Total | 15,00 | 16,00 | 31,00 | | | 3.100,00 |

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

6.0 DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇAGEM, PINTURA DE MEIO FIO E PODA

6.1 DADOS ADMISSÍVEIS

| MUNICÍPIO/DISTRITO | URBANA | RURAL | HAB TOTAL |
|------------------------|--------|--------|-----------|
| BOA VIAGEM/CE | 28.632 | 21.779 | 50.411 |
| <i>Censo IBGE 2022</i> | | | |

| MUNICÍPIO/DISTRITO | TOTAL ATENDIDA | % TOTAL ATENDIDA |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| SEDE (BOA VIAGEM/CE) | 25.250 | 50,09% |
| DISTRITOS E VILAS | 7.330 | 14,54% |
| TOTAL POPULAÇÃO ATENDIDAS | 32.580 | 64,63% |

A população atendida pelo sistema de coleta de lixo, será:
50,09% da população da Sede: 50.411 x 50,09% = 32.580 habitantes.
14,54% da população dos Distritos: 50.411 x 14,54% = 7.330 habitantes.

6.2 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Foi considerada como extensão para varrição apenas ruas pavimentadas (asfalto, pedra) da Sede e Distritos e vila contempladas com coletas do Município.

VARRIÇÃO MANUAL (PERIFERIA)

| | |
|--|-----------------|
| Extensão Média de vias e Praças a Varrer por mês | 1.080,00 km/mês |
| Extensão Média de vias e Praças a Varrer por dia | 43,20 km/dia |
| Quantidade de dias | 25 dias |
| Produtividade média (Varredor/km/dia) | 2,00 km/dia |
| Quantidade de Varredores Necessarios (N) | 21,60 |

Total Geral **22** **Varredores**

$$N = \frac{d}{25 \times R}$$

Onde,
N - Numero de Varredores;
d - Quilometragem Mensal da sarjeta a ser varrida (KM)

6.3 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS URBANAS

Foi considerada como área capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região da sede, que em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,60m (ambos os lados).

Nos 6 primeiros meses do ano, periodicidade a cada 2 meses e no restante do ano a cada 3 meses. Totalizando 5 vezes no ano.

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Extensão a capinar | 120.000,00 m |
| Largura | 0,60 m |
| Área | 72.000,00 m ² |

Frequencia: a cada 3 meses (5x/Ano)

| | |
|----------|--------------------------------|
| Área/ano | 360.000,00 m ² /ano |
| Área/mês | 30.000,00 m ² /mês |

| | |
|---|--|
| Quantidade de dias | 25 dias |
| Produtividade média (Capinador/km/dia) | 150,00 m ² /dia/Capinadores |
| Quantidade de Capinadores Necessarios (N) | 8,00 |

Total Geral **8** **Capinadores**

Total **4** **Aux. de Capinadores/Servente**

$$N = \frac{d}{25 \times R}$$

Onde,
N - Numero de Capinadores;
A - Área a ser capinada por mês (m²)
r - produtividade por capinador (150 m²/dia)

6.4 SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA DE VIAS URBANAS

O serviço de roçagem é realizado em razão da limpeza de locais onde o mato ou o capim estão altos. A largura média a ser adotada é de 1,50m. Também foi considerado como área de roçagem as margens das ruas que dão acesso a cidade e terrenos públicos desocupados.

Nos 6 primeiros meses do ano, periodicidade a cada 2 meses e no restante do ano a cada 3 meses. Totalizando 5 vezes no ano.

| | |
|------------------|---------------------------|
| Extensão a roçar | 110.000,00 m |
| Largura | 1,50 m |
| Área | 165.000,00 m ² |

Frequencia: a cada 3 meses (5x/Ano)

| | |
|----------|--------------------------------|
| Área/ano | 825.000,00 m ² /ano |
| Área/mês | 68.750,00 m ² /mês |

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

| | |
|---|---|
| Quantidade de dias | 25 dias |
| Produtividade média (Roçador/m2/dia) | 800,00 m2/dia/Roçador |
| Quantidade de Roçadores Necessarios (N) | 3,44 |
| Total Geral | 3 Roçadores |
| Total | 2 Aux. de Roçadores/Servente |
| $N = \frac{d}{25 \times R}$ | Onde, N - Numero de Roçadores; A - Área a ser roçada por mês (m2) r - produtividade por Roçador (800 m2/dia) |

6.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS

O serviço de pintura de meio fio ou guias de calçadas é um serviço posterior ao serviço de limpeza urbana e é feita após a varrição e limpeza geral para dar um melhor acabamento ao serviço de limpeza pública, bem como preservar a sinalização de segurança para veículos e pedestres. a periodicidade a cada 04 (quatro) meses.

| | |
|--|--------------------------|
| Extensão a pintar | 80.000,00 km |
| Frequência: a cada 4 meses (3x/Ano) | |
| Extensão/ano | 240.000,00 m/ano |
| Extensão/mês | 20.000,00 m/mês |
| Quantidade de dias | 25 dias |
| Produtividade média (Pintor/km/dia) | 400,00 m/dia/Pintor |
| Quantidade de Pintores Necessarios (N) | 2,00 |
| Total Geral | 2 Pintores |

| | |
|-----------------------------|---|
| $N = \frac{d}{25 \times R}$ | Onde, N - Numero de Pintores; d - Extensão Mensal da sarjeta a ser Pintada (m) r - produtividade por Pintor (400m de sarjeta/dia/pintor) |
|-----------------------------|---|

6.7 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS

Foi estimada uma quantidade de 1500 árvores a ser podadas no município com periodicidade de 3 vezes por ano

| | |
|--|---------------------------|
| Quantidade de Árvore | 1.500,00 un |
| Frequência: a cada 4 meses (3x/Ano) | |
| Podas/ano | 4.500,00 m/ano |
| Podas/mês | 375,00 m/mês |
| Quantidade de dias | 25 dias |
| Produtividade média (unid/km/dia) | 6,00 unid/dia/podador |
| Quantidade de Podadores Necessarios (N) | 2,50 |
| Total Geral | 3 Podadores |

Total **2** **Aux. de Podadores/Servente**

| | |
|-----------------------------|--|
| $N = \frac{d}{25 \times R}$ | Onde, N - Numero de Podadores; d - Quantidade de Árvores a ser Podada por mês (unid) r - produtividade por Podador (6 unid/dia/Podador) |
|-----------------------------|--|

7.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

| Tipo do Equipamento | Local da Coleta | Tipo do Lixo(m3/mes) | | | | Quantidade de veículos | Vol. mensal coletado(m3) |
|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| | | Domiciliar | Entulho | Lixo Urbano | Res. Poda | | |
| Compactador de 12m3 | Sede | 3.458,10 | | | | 5 | 3.458,10 |
| Carroceria de madeira de 6m3 | Distritos | 1.003,80 | | | | 10 | 1.003,80 |
| Basculante de 12m3 | Sede | | 609,00 | 806,40 | | 1 | 1.415,40 |
| Basculante de 6m3 | Sede | | | | | 1 | |
| Carroceria de madeira de 6m3 | Sede | | | | 1.110,60 | 2 | 1.110,60 |
| TOTAL | | 4.461,90 | 609,00 | 806,40 | 1.110,60 | 19 | 6.987,90 |

8.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS/PESSOAL

| EQUIPAMENTOS | QUANT. EQUIPAMENTOS | GARI COLETOR | MOTORISTA | OPERADOR | FISCAL / ENCARREGADO |
|---|---------------------|--------------|-----------|----------|----------------------|
| CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12m3 | 5 | 15 | 5 | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m3 | 1 | | 1 | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3 | 1 | | 1 | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6m3 - SEDE | 2 | 6 | 2 | | |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6m3 - DISTRITOS | 10 | 20 | 10 | | |
| MOTOCICLETA 160 CC | 3 | | | | 3 |

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

| | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| RETROESCAVADEIRA | 1 | 3 | | 1 | |
| TOTAL | 23 | 44 | 19 | 1 | 3 |

| FUNÇÃO | VARREDOR | CAPINADOR | ROÇADOR | PODADOR | AUXILIAR / SERVENTE | PINTOR | AUX. ESCRITÓRIO |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------|------------------------|----------|--------------------|
| QUANTIDADE DE PESSOAL | 22 | 8 | 3 | 3 | 8 | 2 | 1 |
| TOTAL | 22 | 8 | 3 | 3 | 8 | 2 | 1 |

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



8 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 |
| 1 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E A DESTINAÇÃO FINAL COM A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (SEDE) | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 | R\$ 224.465,27 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M3/MÊS) | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 | 3458,10 |
| Percentual de Execução | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS) | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 | R\$ 300.848,90 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M3/MÊS) | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 | 1003,80 |
| Percentual de Execução | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% | 2,42% |
| 1.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES. | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 | R\$ 177.779,88 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M3/MÊS) | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 | 2526,00 |
| Percentual de Execução | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 2 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 | R\$ 140.497,20 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS) | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 | 1080,00 |
| Percentual de Execução | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 2.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 | R\$ 49.500,00 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M2/MÊS) | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 | 30000,00 |
| Percentual de Execução | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 2.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA DE VIAS PÚBLICAS | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 | R\$ 31.625,00 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M2/MÊS) | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 | 68750,00 |
| Percentual de Execução | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% | 19,10% |
| 2.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PÚBLICAS | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 15.400,00 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (METRO/MÊS) | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 | 20000,00 |
| Percentual de Execução | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% | 5,56% |
| 2.5 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,50 | R\$ 24.112,49 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UND/MÊS) | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 | 375,00 |
| Percentual de Execução | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 3 CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,06 | R\$ 3.537,05 |
| PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UND/MÊS) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Percentual de Execução | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| Valores do Desembolso por período de execução (R\$) | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,81 | R\$ 967.765,79 |
| Valores Acumulados R\$ | R\$ 967.765,81 | R\$ 1.935.531,62 | R\$ 2.903.297,43 | R\$ 3.871.063,24 | R\$ 4.838.829,05 | R\$ 5.806.594,86 | R\$ 6.774.360,67 | R\$ 7.742.126,48 | R\$ 8.709.892,29 | R\$ 9.677.658,10 | R\$ 10.645.423,91 | R\$ 11.613.189,70 |
| Percentuais de Execução e Desembolso % | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,34% | 8,34% | 8,34% | 8,34% | 8,34% |
| Percentuais Acumulados de Desembolso % | 8,33% | 16,66% | 24,99% | 33,32% | 41,65% | 49,98% | 58,31% | 66,64% | 74,98% | 83,32% | 91,66% | 100,00% |

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



9 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (SEDE)

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|-----------------------|----------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | R\$ 96.431,58 | 42,96% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 53.726,55 | 23,93% |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | R\$ 21.967,15 | 9,79% |
| 1.3. Encarregado | R\$ 3.916,88 | 1,74% |
| 1.4. Vale-refeição (diário) | R\$ 12.411,00 | 5,53% |
| 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | R\$ 4.410,00 | 1,96% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 3.087,43 | 1,38% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 79.155,42 | 35,26% |
| 3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (Locação) | R\$ 78.325,88 | 34,89% |
| Motocicleta 160 CC (para supervisão) | R\$ 829,54 | 0,37% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 692,30 | 0,31% |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 45.110,73 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 224.477,46 | 100,00% |

| QUANTITATIVOS | |
|--|-------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Coletor Turno Dia | 15 |
| Motorista Turno do Dia | 5 |
| Encarregado | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 21 |
| Veículos e Equipamento - SEDE | |
| | Quantidade |
| Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 | 5 |
| Motocicleta 160 CC (para supervisão) | 1 |
| Fator de utilização (FU) | 100% |

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | hora | 0,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 607,20 | |
| Soma | | | | R\$ 2.090,81 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.090,81 | R\$ 1.490,96 | |
| 1.1. Coletor | | | | R\$ 3.581,77 | |
| Total do Efetivo | homem | 15 | R\$ 3.581,77 | R\$ 53.726,55 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 53.726,55 |

1.2. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 2.261,01 | R\$ 2.261,01 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.564,61 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.564,61 | R\$ 1.828,82 | |
| Total por Motorista | | | | R\$ 4.393,43 | |
| Total do Efetivo | homem | 5 | R\$ 4.393,43 | R\$ 21.967,15 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 21.967,15 |

1.3. Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|--------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.982,83 | R\$ 1.982,83 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.286,43 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.286,43 | R\$ 1.630,45 | |
| Total por Encarregado | | | | R\$ 3.916,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 3.916,88 | R\$ 3.916,88 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.916,88 |

1.4. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|--------------|----------------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Coletor | unidade | 375 | R\$ 23,64 | R\$ 8.865,00 | |
| Motorista | unidade | 125 | R\$ 23,64 | R\$ 2.955,00 | |
| Encarregado | unidade | 25 | R\$ 23,64 | R\$ 591,00 | |
| | | | | | R\$ 12.411,00 |

1.5. Auxilio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|--------------|-------------|
| Coletor | unidade | 15 | R\$ 210,00 | R\$ 3.150,00 | |
| Motorista | unidade | 5 | R\$ 210,00 | R\$ 1.050,00 | |

| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |
| SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO |
| OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS |
| FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO |
| DATA BASE: MARÇO/2025 |



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|---|---------|---|---------------------|------------|----------------------|
| Encarregado | unidade | 1 | R\$ 210,00 | R\$ 210,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 4.410,00 |
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | | | | | R\$ 96.431,58 |

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | Unidade | 2,00 | R\$ 76,26 | R\$ 38,13 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 | R\$ 9,05 | R\$ 2,26 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 | R\$ 17,94 | R\$ 4,49 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 | R\$ 23,71 | R\$ 5,93 | |
| Luvas cano longo | par | 0,50 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 15 | R\$ 166,37 | R\$ 2.495,55 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 2.495,55 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 4,53 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 2,00 | R\$ 17,94 | R\$ 8,97 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Protetor solar FPS 30 | unidade | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 109,53 | R\$ 109,53 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 109,53 |

2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Bonê em brim | Unidade | 4,00 | R\$ 22,30 | R\$ 5,58 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 4,53 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Total do Efetivo | homem | 5 | R\$ 96,47 | R\$ 482,35 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 482,35 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------|
| Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) | | | | | R\$ 3.087,43 |
|--|--|--|--|--|---------------------|

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|------------|------------|----------------|---------------------|-------------|
| Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 221.236,50 | R\$ 221.236,50 | |
| Vida útil do chassis (VU) | anos | 15 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 221.236,50 | R\$ 3.687,28 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 3.687,28 | |
| Caçamba Compactadora 12m3 | unidade | 1,00 | R\$ 119.127,35 | R\$ 119.127,35 | |
| Vida útil do Equipamento (VU) | anos | 15,00 | | | |
| Idade do Equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 119.127,35 | R\$ 1.985,46 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal da Compactadora | mês | | | R\$ 1.985,46 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 5.672,74 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Total da frota | unidade | 5 | R\$ 5.672,74 | R\$ 28.363,70 |
| $d = \frac{1-VR}{100 \times VU}$ | $dep = \frac{dxVN}{12}$ | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | R\$ 28.363,70 |

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 221.236,50 | R\$ 221.236,50 | |
| Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (VN) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 221.236,50 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 117.992,80 | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | R\$ 1.302,84 | R\$ 1.302,84 | |
| Caçamba Compactadora 12m3 | unidade | 1,00 | R\$ 119.127,35 | R\$ 119.127,35 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do Equipamento proposto (VN) | R\$ | | R\$ 119.127,35 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 63.534,59 | | |
| Remuneração mensal de capital do Equipamento | R\$ | | R\$ 701,53 | R\$ 701,53 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 2.004,37 | |
| Total da frota | unidade | 5 | R\$ 2.004,37 | R\$ 10.021,85 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 10.021,85 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = Vm \times i$$

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 221.236,50 | R\$ 221.236,50 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 15 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a | % | 3,5 | | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 344,15 | | |
| Total da Frota | unidade | 5 | | R\$ 1.720,75 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.720,75 |

Dado pela Fórmula: L = $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
VU - vida útil (anos): 15
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

3.1.4. Consumos
Distâncias Mensal
Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

| ROTAS COLETA | | IDA/VOLTA AO ATERRO | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Nº Veículos | 5,00 | Nº Veículos | 5,00 |
| dia/mês | 25,00 | dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 | Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km/dia/veículo | 25,00 | km/dia/veículo | 16,00 |
| km/mês | 3.125,00 | km/mês | 2.000,00 |
| Litros/KM | 0,56 | Litros/KM | 0,25 |
| Litros/MÊS | 1.750,00 | Litros/MÊS | 500,00 |
| Litros mensal | 2.250,00 | | |
| Quilometragem mensal | 5.125,00 | | |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|------------------|---------------|----------------------|
| Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 2,00 | R\$ 6,69 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 5125,00 | R\$ 3,35 | R\$ 17.168,75 | |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 5125,00 | R\$ 0,006 | R\$ 30,75 | |
| Óleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 32,68 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 5125,00 | R\$ 0,001 | R\$ 5,13 | |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 22,65 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 5125,00 | R\$ 0,001 | R\$ 5,13 | |
| Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229) | kg/1.000 km | 0,10 | R\$ 46,92 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 5125,00 | R\$ 0,005 | R\$ 25,63 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 3,363 | | |
| | | | | | R\$ 17.235,38 |

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|-------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | unidade | 6,00 | R\$ 1.981,79 | R\$ 11.890,74 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 35000,00 | R\$ 11.890,74 | R\$ 0,34 | |
| Custo mensal com pneus | km | 5125 | R\$ 0,34 | R\$ 1.742,50 | |
| Total por Veículo | | | | | |
| Total da frota | Unidade | 5 | R\$ 1.742,50 | R\$ 8.712,50 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 8.712,50 |

| 3.1.6. Manutenção | | | | | |
|--|----------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Valor do Veículo Proposto Chassi + Compactadora (VN) | Unidade | 1,00 | R\$ 340.363,85 | R\$ 340.363,85 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil Chassi + Compactadora (VU) | Anos | 15,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 1.701,82 | |
| Lavagem e Desinfecção | unid/mês | 4,00 | R\$ 188,13 | R\$ 752,52 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 2.454,34 | |
| Total da frota | Unidade | 5 | R\$ 2.454,34 | R\$ 12.271,70 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 12.271,70 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão Compactador (R\$/MÊS) **R\$ 78.325,88**

3.2. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

| 3.2.1. Depreciação | | | | | |
|--|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil do chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,25 | R\$ 11.808,40 | R\$ 246,01 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veiculos coletores | mês | | | R\$ 246,01 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 246,01 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 246,01 | R\$ 246,01 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 246,01 |

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

| 3.2.2. Remuneração do Capital | | | | | |
|--|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 11.808,40 | | |
| Vida útil do chassi (VU) | Anos | 5 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 7.085,04 | | |
| Remuneração mensal de capital do Veículo | R\$ | | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 78,23 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 78,23 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

| 3.2.3. Impostos e Seguros | | | | | |
|--|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a | % | 3,50 | | | |
| Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15) | R\$ | | R\$ 180,89 | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 22,17 | R\$ 22,17 | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 22,17 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 22,17 |

Dado pela Fórmula: L =
 Sendo:
 VU - vida útil (anos);
 VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)
 IPVA - 3,5%
 TAXAS - (R\$ 150,74 + R\$ 30,15)

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times (TX \text{ IPVA} + \text{TAXAS})}{2 \times VU \times 12}$$

5

3.2.4. Consumos
Distâncias Mensal
 Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

| ROTAS COLETA | |
|--------------|------|
| Nº Veículos | 1,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | |
|-----------------------|----------|
| dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km(média)/dia/veículo | 50,00 |
| km/mês | 1.250,00 |
| Litros/KM | 0,02 |
| Litros/MÊS | 25,00 |

Litros mensal 25,00

Quilometragem mensal 1.250,00

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|------------------|------------|-------------------|
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 40,00 | R\$ 6,60 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1250,00 | R\$ 0,17 | R\$ 212,50 | |
| Óleo do motor | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1250,00 | R\$ 0,006 | R\$ 7,50 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 0,176 | | |
| | | | | | R\$ 220,00 |

3.2.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Pneus p/moto (traseiro e dianteiro) | conjunto | 1,00 | R\$ 525,48 | R\$ 525,48 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 30000,00 | R\$ 525,48 | R\$ 0,02 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1250 | R\$ 0,02 | R\$ 25,00 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 25,00 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 25,00 | R\$ 25,00 | |
| | | | | | R\$ 25,00 |

3.2.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso | Unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil motocicleta 160 cc (VU) | Anos | 5,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 177,13 | |
| Lavagem de Motocicleta | unid/mês | 4,00 | R\$ 15,25 | R\$ 61,00 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 238,13 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 238,13 | R\$ 238,13 | |
| | | | | | R\$ 238,13 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso (R\$/MÊS) R\$ 829,54

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) R\$ 79.155,42

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quant/Mês | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA/CE - 18933) | unidade | 1,00 | R\$ 41,94 | R\$ 41,94 | |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade | 1,00 | R\$ 70,73 | R\$ 70,73 | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | Unidade | 1,00 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 | |
| Total do Frota Caminhões | frota | 5 | R\$ 138,46 | R\$ 692,30 | |
| | | | | | R\$ 692,30 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (RS/mês) R\$ 692,30

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) R\$ 179.366,73

5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|----------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 179.366,73 | R\$ 45.110,73 | |
| | | | | | R\$ 45.110,73 |

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) R\$ 45.110,73

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) R\$ 224.477,46

| | | | | |
|--|------------------|--------------------------|------------------|--|
| Quantidade média de resíduos coletados por mês | 3.458,10 | M ³ | | |
| PREÇO POR M3 COLETADA: [A/B] | | R\$/M³ | R\$ 64,91 | |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | 1.026,27 | T/MÊS | | |
| | 4.461,90 | M3/MÊS | | |
| | 53.542,80 | M3/ANO | | |

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|-------------------|-------------|---|
|-------------------|-------------|---|

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFE I
BOAV

O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | |
|---|-----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 139.599,70 | 46,40% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 71.635,40 | 23,81% |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | R\$ 43.934,30 | 14,60% |
| 1.3. Vale-refeição (diário) | R\$ 17.730,00 | 5,89% |
| 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | R\$ 6.300,00 | 2,09% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 4.292,10 | 1,43% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 95.110,78 | 31,61% |
| 3.1. Caminhão com Carroceria de Madeira | R\$ 95.110,78 | 31,61% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 1.384,60 | 0,46% |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 60.457,38 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 300.844,56 | 100,00% |

| QUANTITATIVOS | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Coletor Turno Dia | 20 |
| Motorista Turno do Dia | 10 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 30 |

| Veículos e Equipamento - DISTRITOS | |
|---|------------|
| | Quantidade |
| Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3.8 Ton com Carroceria de Madeira | 10,00 |

| | |
|--------------------------|------|
| Fator de utilização (FU) | 100% |
|--------------------------|------|

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | hora | 0,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 607,20 | |
| Soma | | | | R\$ 2.090,81 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.090,81 | R\$ 1.490,96 | |
| 1.1. Coletor | | | | R\$ 3.581,77 | |
| Total do Efetivo | homem | 20 | R\$ 3.581,77 | R\$ 71.635,40 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 71.635,40 |

1.2. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 2.261,01 | R\$ 2.261,01 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.564,61 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.564,61 | R\$ 1.828,82 | |
| Total por Motorista | | | | R\$ 4.393,43 | |
| Total do Efetivo | homem | 10 | R\$ 4.393,43 | R\$ 43.934,30 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 43.934,30 |

1.3. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|---------------|----------------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Coletor | unidade | 500 | R\$ 23,64 | R\$ 11.820,00 | |
| Motorista | unidade | 250 | R\$ 23,64 | R\$ 5.910,00 | |
| | | | | | R\$ 17.730,00 |

1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|--------------|-------------|
| Coletor | unidade | 20 | R\$ 210,00 | R\$ 4.200,00 | |
| Motorista | unidade | 10 | R\$ 210,00 | R\$ 2.100,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | |

| | |
|---|-----------------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | R\$ 139.599,70 |
|---|-----------------------|

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|----------------------|----------------|-----------|-------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | Unidade | 2,00 | R\$ 76,26 | R\$ 38,13 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 | R\$ 9,05 | R\$ 2,26 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 | R\$ 17,94 | R\$ 4,49 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|---|--------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 | R\$ 23,71 | R\$ 5,93 | |
| Luvas cano longo | par | 0,50 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 20 | R\$ 166,37 | R\$ 3.327,40 | |
| | | | | Fator de utilização | R\$ 3.327,40 |

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (Meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Boné em brim | Unidade | 4,00 | R\$ 22,30 | R\$ 5,58 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 4,53 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Total do Efetivo | homem | 10 | R\$ 96,47 | R\$ 964,70 | |
| | | | | Fator de utilização | R\$ 964,70 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) R\$ 4.292,10

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|----------------------|---------------|
| Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 55.263,25 | R\$ 55.263,25 | |
| Vida útil do chassis (VU) | anos | 15 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Coefficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 55.263,25 | R\$ 921,05 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 921,05 | |
| Carroceria de madeira para caminhão leve | unidade | 1,00 | R\$ 13.815,81 | R\$ 13.815,81 | |
| Vida útil do Equipamento (VU) | anos | 15,00 | | | |
| Idade do Equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Coefficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 13.815,81 | R\$ 230,26 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal da Compactadora | mês | | | R\$ 230,26 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 1.151,31 | |
| Total da frota | unidade | 10 | R\$ 1.151,31 | R\$ 11.513,10 | |
| | | | | Fator de utilização | R\$ 11.513,10 |

$$d = \frac{1-VR}{100 \times VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|-------------------|---------------------|--------------|
| Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 55.263,25 | R\$ 55.263,25 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 55.263,25 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 29.473,73 | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | R\$ 325,44 | R\$ 325,44 | |
| Carroceria de madeira para caminhão leve | unidade | 1,00 | R\$ 13.815,81 | R\$ 13.815,81 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do Equipamento proposto (VN) | R\$ | | R\$ 13.815,81 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 7.368,43 | | |
| Remuneração mensal de capital do Equipamento | R\$ | | R\$ 81,36 | R\$ 81,36 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 406,80 | |
| Total da frota | unidade | 10 | R\$ 406,80 | R\$ 4.068,00 | |
| | | | | Fator de utilização | R\$ 4.068,00 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|------------------|---------------------|-------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 55.263,25 | R\$ 55.263,25 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 15 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a | % | 3,5 | | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 85,97 | | |
| Total da Frota | unidade | 10 | | R\$ 859,70 | |
| | | | | Fator de utilização | R\$ 859,70 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos): 15
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

3.1.4. Consumos

Distâncias Mensal
Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta nos Distritos

| Localidades | Distancia Diária(km) | | | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|---|----------------------|----------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| | coleta | Ida/volta e descarga | total | | |
| ÁGUAS BELAS | 2,10 | 86,80 | 88,90 | 12 | 1.066,80 |
| BOQUEIRÃO, TAPERA, BOA VENTURA, POÇO DA PEDRA | 5,00 | 93,00 | 98,00 | 12 | 1.176,00 |
| DOMINGOS DA COSTA | 5,50 | 49,80 | 55,30 | 12 | 663,60 |
| GUIA | 4,10 | 59,40 | 63,50 | 12 | 762,00 |
| IBUAÇU | 1,80 | 82,80 | 84,60 | 12 | 1.015,20 |
| IPIRANGA | 6,00 | 58,80 | 64,80 | 12 | 777,60 |
| JACAMPARI, LAGOA DOS FILOS | 1,50 | 124,40 | 125,90 | 12 | 1.510,80 |
| MASSAPÉ DOS PAES | 4,50 | 119,00 | 123,50 | 12 | 1.482,00 |
| OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL | 3,50 | 93,40 | 96,90 | 12 | 1.162,80 |
| OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS/VÁRZEA DA IPUEIRA | 6,50 | 51,60 | 58,10 | 12 | 697,20 |
| Total | 40,50 | 819,00 | 859,50 | | 10.314,00 |

| ROTAS COLETA | |
|-----------------------|--------|
| Nº Veículos | 10,00 |
| dia/mês | 12,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km(média)/dia/veículo | 4,05 |
| km/mês | 486,00 |
| Litros/KM | 0,56 |
| Litros/MÊS | 272,16 |

| IDA/VOLTA AO ATERRO | |
|-----------------------|----------|
| Nº Veículos | 10,00 |
| dia/mês | 12,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km(média)/dia/veículo | 81,90 |
| km/mês | 9.828,00 |
| Litros/KM | 0,25 |
| Litros/MÊS | 2.457,00 |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Litros mensal | 2.729,16 |
| Quilometragem mensal | 10.314,00 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------------|----------|------------------|---------------|----------------------|
| Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 2,00 | R\$ 6,69 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 10314,00 | R\$ 3,35 | R\$ 34.551,90 | |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 10314,00 | R\$ 0,006 | R\$ 61,88 | |
| Oleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 32,68 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 10314,00 | R\$ 0,001 | R\$ 10,31 | |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 22,65 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 10314,00 | R\$ 0,001 | R\$ 10,31 | |
| Graxa para chassi Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229) | kg/1.000 km | 0,10 | R\$ 46,92 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 10314,00 | R\$ 0,005 | R\$ 51,57 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 3,363 | | |
| | | | | | R\$ 34.685,98 |

3.1.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|----------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | unidade | 6,00 | R\$ 1.863,08 | R\$ 11.178,48 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 35000,00 | R\$ 11.178,48 | R\$ 0,32 | |
| Custo mensal com pneus | km | 10314 | R\$ 0,32 | R\$ 3.300,48 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 3.300,48 | |
| Total da frota | Unidade | 10 | R\$ 3.300,48 | R\$ 33.004,80 | |
| | | | | | R\$ 33.004,80 |

3.1.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Valor do Veículo Proposto (VN) | Unidade | 1,00 | R\$ 69.079,06 | R\$ 69.079,06 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil (VU) | Anos | 15,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 345,40 | |
| Lavagem e Desinfecção | unid/mês | 4,00 | R\$ 188,13 | R\$ 752,52 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 1.097,92 | |
| Total da frota | Unidade | 10 | R\$ 1.097,92 | R\$ 10.979,20 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 10.979,20 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

| | |
|--|----------------------|
| Custo Mensal com Caminhão com Carroceria de Madeira (R\$/MÊS) | R\$ 95.110,78 |
|--|----------------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) R\$ 95.110,78

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quant/Mês | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA/CE - 18933) | unidade | 1,00 | R\$ 41,94 | R\$ 41,94 | |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade | 1,00 | R\$ 70,73 | R\$ 70,73 | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | Unidade | 1,00 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 | |
| Total do Frota Caminhões | frota | 10 | R\$ 138,46 | R\$ 1.384,60 | |
| | Fator de utilização | 1,00 | | | R\$ 1.384,60 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) R\$ 1.384,60

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) R\$ 240.387,18

5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|---------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 240.387,18 | R\$ 60.457,38 | |
| | | | | | R\$ 60.457,38 |

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) R\$ 60.457,38

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) R\$ 300.844,56

| | | | | |
|--|------------------|--------------------------|-------------------|--|
| Quantidade média de resíduos coletados por mês | 1.003,80 | M ³ | | |
| PREÇO POR M3 COLETADA: [A/B] | | R\$/M³ | R\$ 299,71 | |
| | 1,00 | T/MÊS | | |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | 1.003,80 | M3/MÊS | | |
| | 12.045,60 | M3/ANO | | |

1.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de Construções e Demolições

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|---|-----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 70.134,96 | 39,44% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 32.235,93 | 18,12% |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | R\$ 17.573,72 | 9,89% |
| 1.3. Operador de Máquinas | R\$ 4.393,43 | 2,47% |
| 1.4. Encarregado | R\$ 3.916,88 | 2,20% |
| 1.5. Vale-refeição (diário) | R\$ 8.865,00 | 4,99% |
| 1.6. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | R\$ 3.150,00 | 1,77% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 2.089,21 | 1,18% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 69.135,25 | 38,88% |
| 3.1 Caminhão Basculante (Caçamba) 12 m ³ | R\$ 13.568,67 | 7,63% |
| 3.2 Caminhão Basculante (Caçamba) 6 m ³ | R\$ 7.609,62 | 4,28% |
| 3.3 Caminhão com Carroceria de Madeira | R\$ 18.017,30 | 10,13% |
| 3.4 Retroescavadeira | R\$ 29.110,12 | 16,37% |
| 3.5 Motocicleta 160 CC | R\$ 829,54 | 0,47% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 692,30 | 0,39% |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 35.726,01 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 177.777,73 | 100,00% |

QUANTITATIVOS

| Mão-de-obra | Quantidade |
|--|------------|
| Coletor Turno Dia | 9 |
| Motorista Turno do Dia | 4 |
| Operador de Máquinas | 1 |
| Encarregado | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 15 |

Veículos e Equipamento - SEDE

| Veículos e Equipamento - SEDE | Quantidade |
|---|------------|
| Caminhão Basculante (Caçamba) 12 m ³ | 1 |
| Caminhão Basculante (Caçamba) 6 m ³ | 1 |
| Caminhão com Carroceria de Madeira | 2 |
| Retroescavadeira | 1 |
| Motocicleta 160 CC | 1 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|---------------------|-------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | hora | 0,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 607,20 | |
| Soma | | | | R\$ 2.090,81 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.090,81 | R\$ 1.490,96 | |
| 1.1. Coletor | | | | R\$ 3.581,77 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Total do Efetivo | homem | 9 | R\$ 3.581,77 | R\$ 32.235,93 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 32.235,93 |

1.2. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000733/2023-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 2.261,01 | R\$ 2.261,01 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 0,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.564,61 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.564,61 | R\$ 1.828,82 | |
| Total por Motorista | | | | R\$ 4.393,43 | |
| Total do Efetivo | homem | 4 | R\$ 4.393,43 | R\$ 17.573,72 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 17.573,72 |

1.3. Operador de Máquinas

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000733/2023-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 2.261,01 | R\$ 2.261,01 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 0,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.564,61 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.564,61 | R\$ 1.828,82 | |
| Total por Motorista | | | | R\$ 4.393,43 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 4.393,43 | R\$ 4.393,43 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 4.393,43 |

1.4. Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------------|--------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.982,83 | R\$ 1.982,83 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 0,00 | R\$ 1.518,00 | | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 0,00 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.286,43 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.286,43 | R\$ 1.630,45 | |
| Total por Encarregado | | | | R\$ 3.916,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 3.916,88 | R\$ 3.916,88 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.916,88 |

1.5. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Coletor | unidade | 225 | R\$ 23,64 | R\$ 5.319,00 | |
| Motorista | unidade | 100 | R\$ 23,64 | R\$ 2.364,00 | |
| Operador de Máquina | unidade | 25 | R\$ 23,64 | R\$ 591,00 | |
| Encarregado | unidade | 25 | R\$ 23,64 | R\$ 591,00 | |
| | | | | | R\$ 8.865,00 |

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Coletor | unidade | 9 | R\$ 210,00 | R\$ 1.890,00 | |
| Motorista | unidade | 4 | R\$ 210,00 | R\$ 840,00 | |
| Operador de Máquina | unidade | 1 | R\$ 210,00 | R\$ 210,00 | |
| Encarregado | unidade | 1 | R\$ 210,00 | R\$ 210,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.150,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

R\$ 70.134,96

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | unidade | 2,00 | R\$ 76,26 | R\$ 38,13 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 17,97 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 | R\$ 9,05 | R\$ 2,26 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 | R\$ 17,94 | R\$ 4,49 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 | R\$ 23,71 | R\$ 5,93 | |
| Luvas cano longo | par | 0,50 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 9 | R\$ 166,37 | R\$ 1.497,33 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.497,33 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|---|--------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 4,53 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 2,00 | R\$ 17,94 | R\$ 8,97 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Protetor solar FPS 30 | unidade | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 109,53 | R\$ 109,53 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 109,53 |

2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Boné em brim | Unidade | 4,00 | R\$ 22,30 | R\$ 5,58 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 4,53 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Total do Efetivo | homem | 4 | R\$ 96,47 | R\$ 385,88 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 385,88 |

2.3. Uniformes e EPIs para Operador de Maquinas

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Boné em brim | Unidade | 4,00 | R\$ 22,30 | R\$ 5,58 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 4,53 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 96,47 | R\$ 96,47 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 96,47 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

R\$ 2.089,21

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Caminhão Basculante de 12m3

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caminhão Basculante de 12m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 221.236,50 | R\$ 221.236,50 | |
| Vida útil do chassis (VU) | anos | 15 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 221.236,50 | R\$ 3.687,28 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 3.687,28 | |
| Caçamba Compactadora 12m3 | unidade | 1,00 | R\$ 94.815,64 | R\$ 94.815,64 | |
| Vida útil do Equipamento (VU) | anos | 15,00 | | | |
| Idade do Equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 94.815,64 | R\$ 1.580,26 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal da Compactadora | mês | | | R\$ 1.580,26 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 5.267,54 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 5.267,54 | R\$ 5.267,54 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 5.267,54 |

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Caminhão Basculante de 12m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 221.236,50 | R\$ 221.236,50 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 221.236,50 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 117.992,80 | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | R\$ 1.302,84 | R\$ 1.302,84 | |
| Caçamba Compactadora 12m3 | unidade | 1,00 | R\$ 94.815,64 | R\$ 94.815,64 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do Equipamento proposto (VN) | R\$ | | R\$ 94.815,64 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 50.568,34 | | |
| Remuneração mensal de capital do Equipamento | R\$ | | R\$ 558,36 | R\$ 558,36 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | |
|-------------------|---------|---|---------------------|--------------|
| Total por veículo | | | | R\$ 1.861,20 |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 1.861,20 | R\$ 1.861,20 |
| | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | R\$ 1.861,20 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 221.236,50 | R\$ 221.236,50 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 15 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a | % | 3,5 | | | |
| | | | | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 344,15 | | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 344,15 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 344,15 |

Dado pela Fórmula: L =

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

15

3.1.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta na Sede

| ROTAS COLETA | |
|--------------------|----------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 2,00 |
| km/dia/veículo | 20,00 |
| km/mês | 1.000,00 |
| Litros/KM | 0,56 |
| Litros/MÊS | 560,00 |

Litros mensal **560,00**

Quilometragem mensal **1.000,00**

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|----------------|--------------|---------------------|
| Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 2,00 | R\$ 6,69 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1000,00 | R\$ 3,35 | R\$ 3.350,00 | |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1000,00 | R\$ 0,006 | R\$ 6,00 | |
| Oleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 32,68 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1000,00 | R\$ 0,001 | R\$ 1,00 | |
| Oleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 22,65 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1000,00 | R\$ 0,001 | R\$ 1,00 | |
| Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229) | kg/1.000 km | 0,10 | R\$ 46,92 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 1000,00 | R\$ 0,005 | R\$ 5,00 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 3,363 | | |
| | | | | | R\$ 3.363,00 |

3.1.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | unidade | 6,00 | R\$ 1.981,79 | R\$ 11.890,74 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 30000,00 | R\$ 11.890,74 | R\$ 0,40 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1000 | R\$ 0,40 | R\$ 400,00 | |
| Total por Veículo | | | | | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 400,00 |

3.1.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Valor do Veículo Proposto Chassi + Compactadora (VN) | Unidade | 1,00 | R\$ 316.052,14 | R\$ 316.052,14 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil Chassi + Compactadora (VU) | Anos | 15,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 1.580,26 | |
| Lavagem e Desinfecção | unid/mês | 4,00 | R\$ 188,13 | R\$ 752,52 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 2.332,78 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 2.332,78 | R\$ 2.332,78 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 2.332,78 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão Basculante de 12 m3 (R\$/MÊS) **R\$ 13.568,67**

3.2. Caminhão Basculante de 6 m3

3.2.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba) | unidade | 1,00 | R\$ 77.078,25 | R\$ 77.078,25 | |
| Vida útil do chassi (VU) | anos | 15 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 77.078,25 | R\$ 1.284,64 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 1.284,64 | |
| Caçamba Basculante 6m3 | unidade | 1,00 | R\$ 33.033,54 | R\$ 33.033,54 | |
| Vida útil do Equipamento (VU) | anos | 15,00 | | | |
| Idade do Equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 33.033,54 | R\$ 550,56 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal da Compactadora | mês | | | R\$ 550,56 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 1.835,20 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 1.835,20 | R\$ 1.835,20 | |

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

Fator de utilização: 1,00 **R\$ 1.835,20**

3.2.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba) | unidade | 1,00 | R\$ 77.078,25 | R\$ 77.078,25 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 77.078,25 | | |
| Vida útil do chassi (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 41.108,40 | | |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$ | | R\$ 453,91 | R\$ 453,91 | |
| Caçamba Basculante 6m3 | unidade | 1,00 | R\$ 33.033,54 | R\$ 33.033,54 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do Equipamento proposto (VN) | R\$ | | R\$ 33.033,54 | | |
| Vida útil do chassi (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 17.617,89 | | |
| Remuneração mensal de capital do Equipamento | R\$ | | R\$ 194,53 | R\$ 194,53 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 648,44 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 648,44 | R\$ 648,44 | |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Fator de utilização: 1,00 **R\$ 648,44**

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 77.078,25 | R\$ 77.078,25 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 15 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a | % | 3,5 | | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 119,90 | | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 119,90 | |

Fator de utilização: 1,00 **R\$ 119,90**

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos);
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

15

3.2.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km

Coleta de Resíduos Volumosos - Sede

| ROTAS COLETA | |
|-----------------------|---------------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 2,00 |
| km(média)/dia/veículo | 20,00 |
| km/mês | 1.000,00 |
| Litros/KM | 0,56 |
| Litros/MÊS | 560,00 |
| Litros mensal | 560,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|--|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Quilometragem mensal | 1.000,00 | | | | |
| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 2,00 | R\$ 6,69 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1000,00 | R\$ 3,35 | R\$ 3.350,00 | |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1000,00 | R\$ 0,006 | R\$ 6,00 | |
| Oleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 32,68 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1000,00 | R\$ 0,001 | R\$ 1,00 | |
| Oleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 22,65 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1000,00 | R\$ 0,001 | R\$ 1,00 | |
| Graxa para chassis Alta Performace - Caminhão (SINAPI/CE - 4229) | kg/1.000 km | 0,10 | R\$ 46,92 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 1000,00 | R\$ 0,005 | R\$ 5,00 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 3,363 | | |
| | | | | | R\$ 3.363,00 |

3.2.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | unidade | 6,00 | R\$ 1.981,79 | R\$ 11.890,74 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 35000,00 | R\$ 11.890,74 | R\$ 0,34 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1000 | R\$ 0,34 | R\$ 340,00 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 340,00 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 340,00 | R\$ 340,00 | R\$ 340,00 |

3.2.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valor do Veículo Proposto (VN) | Unidade | 1,00 | R\$ 110.111,79 | R\$ 110.111,79 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil (VU) | Anos | 15,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 550,56 | |
| Lavagem e Desinfecção | unid/mês | 4,00 | R\$ 188,13 | R\$ 752,52 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 1.303,08 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 1.303,08 | R\$ 1.303,08 | R\$ 1.303,08 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão Basculante 6 m3 (R\$/MÊS) **R\$ 7.609,62**

3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3

3.2.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 55.263,25 | R\$ 55.263,25 | |
| Vida útil do chassis (VU) | anos | 15 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 55.263,25 | R\$ 921,05 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 921,05 | |
| Carroceria de madeira para caminhão leve | unidade | 1,00 | R\$ 13.815,81 | R\$ 13.815,81 | |
| Vida útil do Equipamento (VU) | anos | 15,00 | | | |
| Idade do Equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 13.815,81 | R\$ 230,26 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal da Compactadora | mês | | | R\$ 230,26 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 1.151,31 | |
| Total da frota | unidade | 2 | R\$ 1.151,31 | R\$ 2.302,62 | R\$ 2.302,62 |

$$d = \frac{1-VR}{100 \times VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

3.2.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN) | unidade | 1,00 | R\$ 55.263,25 | R\$ 55.263,25 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 55.263,25 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 29.473,73 | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | R\$ 325,44 | R\$ 325,44 | |
| Carroceria de madeira para caminhão leve | unidade | 1,00 | R\$ 13.815,81 | R\$ 13.815,81 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do Equipamento proposto (VN) | R\$ | | R\$ 13.815,81 | | |
| Vida útil do chassis (VU) | Anos | 15 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 7.368,43 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|--|---------|---|---------------------|------------|------------|
| Remuneração mensal de capital do Equipamento | R\$ | | R\$ 81,36 | R\$ 81,36 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 406,80 | |
| Total da frota | unidade | 2 | R\$ 406,80 | R\$ 813,60 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 813,60 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{V_m \times i}{12}$$

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 55.263,25 | R\$ 55.263,25 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 15 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a | % | 3,5 | | | |
| | | | | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 85,97 | | |
| Total da Frota | unidade | 2 | | R\$ 171,94 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 171,94 |

Dado pela Fórmula: L = $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
 Sendo:
 VU - vida útil (anos): 15
 VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

3.2.4. Consumos

Distâncias Mensal
 Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta Sede

| ROTAS COLETA | | IDA/VOLTA AO ATERRO | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| Nº Veículos | 2,00 | Nº Veículos | 2,00 |
| dia/mês | 25,00 | dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 2,00 | Viagem/veículo/dia | 2,00 |
| km(média)/dia/veículo | 15,00 | km(média)/dia/veículo | 16,00 |
| km/mês | 1.500,00 | km/mês | 1.600,00 |
| Litros/KM | 0,56 | Litros/KM | 0,25 |
| Litros/MÊS | 840,00 | Litros/MÊS | 400,00 |
| Litros mensal | 1.240,00 | | |
| Quilometragem mensal | 3.100,00 | | |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|------------------|---------------|---------------|
| Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 2,00 | R\$ 6,69 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 3100,00 | R\$ 3,35 | R\$ 10.385,00 | |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 3100,00 | R\$ 0,006 | R\$ 18,60 | |
| Oleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 32,68 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 3100,00 | R\$ 0,001 | R\$ 3,10 | |
| Oleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | R\$ 22,65 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 3100,00 | R\$ 0,001 | R\$ 3,10 | |
| Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229) | kg/1.000 km | 0,10 | R\$ 46,92 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 3100,00 | R\$ 0,005 | R\$ 15,50 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 3,363 | | |
| | | | | | R\$ 10.425,30 |

3.2.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|----------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | unidade | 6,00 | R\$ 1.981,79 | R\$ 11.890,74 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 35000,00 | R\$ 11.890,74 | R\$ 0,34 | |
| Custo mensal com pneus | km | 3100 | R\$ 0,34 | R\$ 1.054,00 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 1.054,00 | |
| Total da frota | Unidade | 2 | R\$ 1.054,00 | R\$ 2.108,00 | |
| | | | | | R\$ 2.108,00 |

3.2.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Valor do Veiculo Proposto (VN) | Unidade | 1,00 | R\$ 69.079,06 | R\$ 69.079,06 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil Chassi (VU) | Anos | 15,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 345,40 | |
| Lavagem e Desinfecção | unid/mês | 4,00 | R\$ 188,13 | R\$ 752,52 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 1.097,92 | |
| Total da frota | Unidade | 2 | R\$ 1.097,92 | R\$ 2.195,84 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 2.195,84 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor da

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

VU x 12

correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão com Carroceria de Madeira (R\$/MÊS) **R\$ 18.017,30**

3.2. Retroescavadeira Hidráulica 4x4

3.2.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Retroescavadeira Hidráulica 4x4 | unidade | 1,00 | R\$ 292.500,00 | R\$ 292.500,00 | | |
| Vida útil do chassi (VU) | anos | 15 | | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 292.500,00 | R\$ 4.875,00 | | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 4.875,00 | | |
| Total por veículo | | | | R\$ 4.875,00 | | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 4.875,00 | R\$ 4.875,00 | | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 4.875,00 |

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

3.2.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Retroescavadeira Hidráulica 4x4 | unidade | 1,00 | R\$ 292.500,00 | R\$ 292.500,00 | | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | | R\$ 292.500,00 | | | |
| Vida útil do chassi (VU) | Anos | 15 | | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 156.000,00 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$ | | R\$ 1.722,50 | R\$ 1.722,50 | | |
| Total por veículo | | | | R\$ 1.722,50 | | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 1.722,50 | R\$ 1.722,50 | | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.722,50 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
|---|----------------|------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 292.500,00 | R\$ 292.500,00 | | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 15 | | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a | % | 3,5 | | | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 455,00 | R\$ 455,00 | | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 455,00 | | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 455,00 |

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

15

3.2.4. Consumos

Consumo Diesel

O consumo de uma retroescavadeira por hora pode variar entre 8,5 e 10 litros diesel/hora

Coleta de Resíduos - Sede

| ROTAS COLETA | |
|-----------------------------|-----------------|
| Nº Equipamentos | 1,00 |
| dia/mês | 25,00 |
| hora(média)/dia/Equipamento | 8,00 |
| hora/mês | 200,00 |
| Litros/H | 9,00 |
| Litros/MÊS | 1.800,00 |
| Litros mensal | 1.800,00 |
| Hora mensal (Média) | 200,00 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-------------|---------|----------------|---------------|-------------|
| Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | hora/l | 0,07 | R\$ 6,69 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | hora | 200,00 | R\$ 95,57 | R\$ 19.114,00 | |
| Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | l/100 horas | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | hora | 200,00 | R\$ 0,006 | R\$ 1,20 | |
| Oleo de transmissão GL 5/140 | l/100 horas | 0,04 | R\$ 32,68 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 200,00 | R\$ 0,001 | R\$ 0,20 | |
| Oleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/100 horas | 0,04 | R\$ 22,65 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 200,00 | R\$ 0,001 | R\$ 0,20 | |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|--|-----------------------|--------|------------|---------------|----------------------|
| Graxa para chassi Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229) | l/100 horas | 0,10 | R\$ | 46,92 | |
| Custo mensal com graxa | km | 200,00 | R\$ | 0,005 | R\$ 1,00 |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/h trabalho | | R\$ | 95,583 | |
| | | | | | R\$ 19.116,60 |

3.2.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pneu 19.5-24 12 lonas (traseiro) | unidade | 2,00 | R\$ 3.578,83 | R\$ 7.157,66 | |
| Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro) | unidade | 2,00 | R\$ 1.863,08 | R\$ 3.726,16 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo iq. completo / km rodado | hora/jogo | 3000,00 | R\$ 10.883,82 | R\$ 3,63 | |
| Custo mensal com pneus | hora | 200 | R\$ 3,63 | R\$ 726,00 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 726,00 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 726,00 | R\$ 726,00 | R\$ 726,00 |

3.2.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valor do Veiculo Proposto (VN) | Unidade | 1,00 | R\$ 292.500,00 | R\$ 292.500,00 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil (VU) | Anos | 15,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 1.462,50 | |
| Lavagem e Desinfecção | unid/mês | 4,00 | R\$ 188,13 | R\$ 752,52 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 2.215,02 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 2.215,02 | R\$ 2.215,02 | R\$ 2.215,02 |

$$CM = VN \times K \div VU \times 12$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

| | |
|---|----------------------|
| Custo Mensal com Retroescavadeira Hidráulica 4x4 (R\$/MÊS) | R\$ 29.110,12 |
|---|----------------------|

3.4. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

3.4.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil do chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,25 | R\$ 11.808,40 | R\$ 246,01 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veiculos coletores | mês | | | R\$ 246,01 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 246,01 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 246,01 | R\$ 246,01 | R\$ 246,01 |

$$d = 1 - VR/100 \div VU$$

$$dep = dxVN \div 12$$

3.4.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 11.808,40 | | |
| Vida útil (VU) | Anos | 5 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 7.085,04 | | |
| Remuneração mensal de capital do Veículo | R\$ | | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 78,23 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 |

$$d = (VU+1) \times VN \div 2 \times VU$$

$$RC = Vm \times i \div 12$$

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a | % | 3,50 | | | |
| Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15) | R\$ | | R\$ 180,89 | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 22,17 | | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 22,17 | |
| | | | | | R\$ 22,17 |

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

$$(VU + 1) \times VN \times 0,025 \div 2 \times VU \times 12$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

3.4.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

| ROTAS COLETA | |
|-----------------------------|-----------------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km(média)/dia/veículo | 50,00 |
| km/mês | 1.250,00 |
| Litros/KM | 0,02 |
| Litros/MÊS | 25,00 |
| Litros mensal | 25,00 |
| Quilometragem mensal | 1.250,00 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|------------------|------------|-------------------|
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 40,00 | R\$ 6,60 | | |
| Custo mensal com Gasolina | km | 1250,00 | R\$ 0,17 | R\$ 212,50 | |
| Óleo do motor | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1250,00 | R\$ 0,006 | R\$ 7,50 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 0,176 | | R\$ 220,00 |

3.4.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Pneus p/moto (traseiro e dianteiro) | unidade | 1,00 | R\$ 525,48 | R\$ 525,48 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 30000,00 | R\$ 525,48 | R\$ 0,02 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1250 | R\$ 0,02 | R\$ 25,00 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 25,00 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 25,00 | R\$ 25,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 25,00 |

3.4.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso | Unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil motocicleta 160 cc (VU) | Anos | 5,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 177,13 | |
| Lavagem de Motocicleta | unid/mês | 4,00 | R\$ 15,25 | R\$ 61,00 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 238,13 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 238,13 | R\$ 238,13 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 238,13 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso (R\$/MÊS) **R\$ 829,54**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **R\$ 69.135,25**

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA/CE - 18933) | unidade | 1,00 | R\$ 41,94 | R\$ 41,94 | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | Unidade | 1,00 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 | |
| Ciscador Cabo de madeira | Unidade | 1,00 | R\$ 70,73 | R\$ 70,73 | |
| Total do Frota Caminhões | frota | 5 | R\$ 138,46 | R\$ 692,30 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 692,30 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **R\$ 692,30**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **R\$ 142.051,72**

5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|----------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 142.051,72 | R\$ 35.726,01 | |
| | | | | | R\$ 35.726,01 |

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) **R\$ 35.726,01**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) **R\$ 177.777,73**

| | | |
|---|--------|----------------|
| VOLUME COLETADO E TRANSPORADO - ENTULHO | 609,00 | M ³ |
| VOLUME COLETADO E TRANSPORADO - LIXO URBANO | 806,40 | M ³ |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | |
|--|-----------|--------------------|-----------|
| VOLUME COLETADO E TRANSPORADO - PODA | 1.110,60 | M ³ | |
| Quantidade média de resíduos coletados por mês | 2.526,00 | M ³ | |
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] | | R\$/M ³ | R\$ 70,38 |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | 2,53 | T/MÊS | |
| | 2.526,00 | M3/MÊS | |
| | 30.312,00 | M3/ANO | |

2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|---|-----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 89.696,62 | 63,83% |
| 1.1. Gari/Varredor | R\$ 67.356,74 | 47,93% |
| 1.2. Encarregado | R\$ 3.916,88 | 2,79% |
| 1.2. Vale-refeição (diário) | R\$ 13.593,00 | 9,67% |
| 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 4.830,00 | 3,44% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 4.627,38 | 3,29% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 17.112,48 | 12,18% |
| 4. Veículos e Equipamentos | R\$ 829,54 | 0,59% |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 28.234,90 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 140.500,92 | 100,00% |

QUANTITATIVOS

| Mão-de-obra | Quantidade |
|--|------------|
| Gari/Varredor | 22 |
| Encarregado | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 23 |

Fator de utilização (FU) 100%

| Veículos e Equipamento | Quantidade |
|------------------------|------------|
| Moto CG 160 cc | 1 |

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Gari/Varredor

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 9,57 | R\$ - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 7,18 | R\$ - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | R\$ - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 1.787,21 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.787,21 | R\$ 1.274,46 | |
| Total por Gari/Varredor | | | | R\$ 3.061,67 | |
| Total do Efetivo | homem | 22 | R\$ 3.061,67 | R\$ 67.356,74 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 67.356,74 |

1.2. Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.982,83 | R\$ 1.982,83 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 12,79 | | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 9,59 | | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.286,43 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.286,43 | R\$ 1.630,45 | |
| Total por Encarregado | | | | R\$ 3.916,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 3.916,88 | R\$ 3.916,88 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.916,88 |

1.3. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Gari/Varredor | unidade | 550 | R\$ 23,64 | R\$ 13.002,00 | |
| Encarregado | unidade | 25 | R\$ 23,64 | R\$ 591,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 13.593,00 |

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| Gari/Varredor | unidade | 22 | R\$ 210,00 | R\$ 4.620,00 | |
| Encarregado | unidade | 1 | R\$ 210,00 | R\$ 210,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 4.830,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 89.696,62

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

2.1. Uniformes e EPIs para Gari/Varredor

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | | | | |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 2,00 | R\$ 76,26 | R\$ 38,13 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 0,125 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 | R\$ 9,05 | R\$ 2,26 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 | R\$ 17,94 | R\$ 4,49 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 | R\$ 23,71 | R\$ 5,93 | |
| Luvas cano longo | par | 0,50 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 | |
| Total do Efetivo | homem | 22 | R\$ 206,41 | R\$ 4.541,02 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 4.541,02 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 | R\$ 72,45 | R\$ 18,11 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 | R\$ 39,74 | R\$ 9,94 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | R\$ 17,94 | R\$ 1,50 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 86,36 | R\$ 86,36 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 86,36 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

R\$ 4.627,38

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933) | unidade/mês | 1,00 | R\$ 41,94 | R\$ 41,94 | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 1,00 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 | |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade/mês | 1,00 | R\$ 70,73 | R\$ 70,73 | |
| Carrinho Lutocar de 100 litros | unidade/mês | 1,00 | R\$ 391,93 | R\$ 391,93 | |
| Sacos plásticos 100lt reforçado | unidade/mês | 252,5 | R\$ 0,98 | R\$ 247,45 | |
| Total do Efetivo | homem | 22 | R\$ 777,84 | R\$ 17.112,48 | |
| Quantidade de Sacos Plásticos por Varredor: 10 unid/dia | | | | | R\$ 17.112,48 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

R\$ 17.112,48

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

4.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil do chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,25 | R\$ 11.808,40 | R\$ 246,01 | |
| Valor Residual (VR) | % | 25,00 | | | |
| Depreciação mensal veiculos coletores | mês | | | R\$ 246,01 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 246,01 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 246,01 | R\$ 246,01 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 246,01 |

$$d = \frac{1 - VR}{100 \cdot VU}$$

$$dep = \frac{dx \cdot VN}{12}$$

4.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (VO) | R\$ | | R\$ 11.808,40 | | |
| Vida útil do chassi (VU) | Anos | 5 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 7.085,04 | | |
| Remuneração mensal de capital do Veículo | R\$ | | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 78,23 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 78,23 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a | % | 3,50 | | | |
| Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15) | R\$ | | R\$ 180,89 | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 22,17 | | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 22,17 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 22,17 |

Dado pela Fórmula: L =

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

5

4.1.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

ROTAS COLETA

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km(média)/dia/veículo | 50,00 |
| km/mês | 1.250,00 |
| Litros/KM | 0,02 |
| Litros/MÊS | 25,00 |
| Litros mensal | 25,00 |
| Quilometragem mensal | 1.250,00 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|------------------|------------|-------------------|
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 40,00 | R\$ 6,60 | | |
| Custo mensal com Gasolina | km | 1250,00 | R\$ 0,17 | R\$ 212,50 | |
| Óleo do motor | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1250,00 | R\$ 0,006 | R\$ 7,50 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 0,176 | | |
| | | | | | R\$ 220,00 |

3.4.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Pneus p/moto (traseiro e dianteiro) | unidade | 1,00 | R\$ 525,48 | R\$ 525,48 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 30000,00 | R\$ 525,48 | R\$ 0,02 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1250 | R\$ 0,02 | R\$ 25,00 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 25,00 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 25,00 | R\$ 25,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 25,00 |

3.4.6. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso | Unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | |
| Vida útil motocicleta 160 cc (VU) | Anos | 5,00 | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 177,13 | |
| Lavagem de Motocicleta | unid/mês | 4,00 | R\$ 15,25 | R\$ 61,00 | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 238,13 | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 238,13 | R\$ 238,13 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 238,13 |

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso (R\$/MÊS) **R\$ 829,54**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **R\$ 829,54**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **R\$ 112.266,02**

5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ | 112.266,02 | R\$ | 28.234,90 | R\$ | 28.234,90 |
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | | | | | | | R\$ | 28.234,90 |
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | | | R\$ | 140.500,92 |

Quantidade média de Quilômetros Lineares por mês: 1.080,00 Km/Linear

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO: [A/B] R\$/Km Linear R\$ 130,09

2.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|---|----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 30.901,36 | 62,37% |
| 1.1. Gari/Capinador | R\$ 24.493,36 | 49,44% |
| 1.2. Vale-refeição (diário) | R\$ 4.728,00 | 9,54% |
| 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 1.680,00 | 3,39% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 1.330,96 | 2,69% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 7.353,68 | 14,84% |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 9.955,88 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 49.541,88 | 100,00% |

QUANTITATIVOS

| Mão-de-obra | Quantidade |
|--|------------|
| Gari/Capinador | 8 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 8 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Gari/Capinador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 9,57 | R\$ - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 7,18 | R\$ - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | R\$ - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 1.787,21 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.787,21 | R\$ 1.274,46 | |
| Total por Gari/Capinador | | | | R\$ 3.061,67 | |
| Total do Efetivo | homem | 8 | R\$ 3.061,67 | R\$ 24.493,36 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 24.493,36 |

1.2. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Gari/Capinador | unidade | 200 | R\$ 23,64 | R\$ 4.728,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 4.728,00 |

1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|---------------------|--------------|----------------------|
| Gari/Capinador | unidade | 8 | R\$ 210,00 | R\$ 1.680,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.680,00 |
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | | | | | R\$ 30.901,36 |

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Gari/Capinador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|----------------|--------------|-------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | unidade | 2,00 | R\$ 76,26 | R\$ 38,13 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 17,97 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 | R\$ 9,05 | R\$ 2,26 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 | R\$ 17,94 | R\$ 4,49 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 4,00 | R\$ 23,71 | R\$ 5,93 | |
| Luvas cano longo | par | 0,50 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 8 | R\$ 166,37 | R\$ 1.330,96 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Fator de utilização 1,00 R\$ 1.330,96

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) R\$ 1.330,96

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933) | unidade/mês | 3,00 | R\$ 41,94 | R\$ 125,82 | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 10,00 | R\$ 25,79 | R\$ 257,90 | |
| Enxada com cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 | R\$ 65,82 | R\$ 32,91 | |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 | R\$ 70,73 | R\$ 35,37 | |
| Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SEINFRA - I2620) | unidade/mês | 1,00 | R\$ 271,21 | R\$ 271,21 | |
| Sacos plásticos 100lt reforçado | unidade/mês | 200,00 | R\$ 0,98 | R\$ 196,00 | |
| Total por Capinador | | | | R\$ 919,21 | |
| Total da Equipe | unidade | 8 | R\$ 919,21 | R\$ 7.353,68 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 R\$ 7.353,68 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) R\$ 7.353,68

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) R\$ 39.586,00

4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|--|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 39.586,00 | R\$ 9.955,88 | |
| | | | | | R\$ 9.955,88 |
| | | | | | CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) R\$ 9.955,88 |

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) R\$ 49.541,88

CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO

| | | |
|---------------------------------------|------------------|---------------|
| Quantidade média de Capinação M2/mês: | 30.000,00 | km/mês |
| TOTAL GERAL | 30.000,00 | km/mês |

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR: [A/B] R\$/M2 R\$ 1,65

2.3 - SERVIÇO DE ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|--|----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 19.254,40 | 60,71% |
| 1.1. Roçador | R\$ 9.149,64 | 28,84% |
| 1.2. Auxiliar de Roçador/Servente | R\$ 6.099,76 | 19,24% |
| 1.3. Vale-refeição (diário) | R\$ 2.955,00 | 9,32% |
| 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 1.050,00 | 3,31% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 568,75 | 1,79% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 1.838,42 | 5,80% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo + Combustível | R\$ 3.675,63 | 11,59% |
| 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 6.372,31 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 31.709,51 | 100,00% |

QUANTITATIVOS

| Mão-de-obra | Quantidade |
|--|------------|
| Roçador | 3 |
| Auxiliar de Roçador/Servente | 2 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 5 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. MÃO-DE-OBRA

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 12,79 | | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 9,59 | | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 296,72 | |
| Soma | | | | R\$ 1.780,33 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.780,33 | R\$ 1.269,55 | |
| Total por Roçador | | | | R\$ 3.049,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | R\$ 3.049,88 | R\$ 9.149,64 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 R\$ 9.149,64 |

1.2. Auxiliar de Roçador/Servente

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 12,79 | | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 9,59 | | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | | |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|---|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 296,72 | |
| Soma | | | | R\$ 1.780,33 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.780,33 | R\$ 1.269,55 | |
| Total por Auxiliar de Roçador/Servente | | | | R\$ 3.049,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | R\$ 3.049,88 | R\$ 6.099,76 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 6.099,76 |

1.3. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Roçador | unidade | 75 | R\$ 23,64 | R\$ 1.773,00 | |
| Auxiliar de Roçador/Servente | unidade | 50 | R\$ 23,64 | R\$ 1.182,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 2.955,00 |

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| Roçador | unidade | 3 | R\$ 210,00 | R\$ 630,00 | |
| Auxiliar de Roçador/Servente | unidade | 2 | R\$ 210,00 | R\$ 420,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.050,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

R\$ 19.254,40

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Roçador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 | R\$ 3,43 | R\$ 1,14 | |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | R\$ 76,26 | R\$ 6,36 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 | R\$ 72,45 | R\$ 18,11 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 | R\$ 39,74 | R\$ 9,94 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | R\$ 9,05 | R\$ 3,02 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 | R\$ 17,94 | R\$ 1,50 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 | R\$ 23,71 | R\$ 1,98 | |
| Luvras cano longo | par | 3,00 | R\$ 12,42 | R\$ 4,14 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | R\$ 113,75 | R\$ 341,25 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 341,25 |

2.2. Uniformes e EPIs para Auxiliar de Roçador/Servente

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 | R\$ 3,43 | R\$ 1,14 | |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | R\$ 76,26 | R\$ 6,36 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 | R\$ 72,45 | R\$ 18,11 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 | R\$ 39,74 | R\$ 9,94 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | R\$ 9,05 | R\$ 3,02 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 | R\$ 17,94 | R\$ 1,50 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 | R\$ 23,71 | R\$ 1,98 | |
| Luvras cano longo | par | 3,00 | R\$ 12,42 | R\$ 4,14 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | R\$ 113,75 | R\$ 227,50 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 227,50 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

R\$ 568,75

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-------------|------------|----------------|------------|-------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933) | unidade/mês | 3,00 | R\$ 41,94 | R\$ 125,82 | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 10,00 | R\$ 25,79 | R\$ 257,90 | |
| Enxada com cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 | R\$ 65,82 | R\$ 32,91 | |
| Ciscador Cabo de madeira | unidade/mês | 0,50 | R\$ 70,73 | R\$ 35,37 | |
| Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SEINFRA - I2620) | unidade/mês | 1,00 | R\$ 271,21 | R\$ 271,21 | |
| Sacos plásticos 100lt reforçado | unidade/mês | 200,00 | R\$ 0,98 | R\$ 196,00 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | |
|--|---------|---|---------------------|--------|--------------|
| Total por Auxiliar de Roçador/Servente | | | | R\$ | 919,21 |
| Total da Equipe | unidade | 2 | R\$ | 919,21 | R\$ 1.838,42 |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.838,42 |

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Roçadeira Costal 4 Tempos | unidade/mês | 0,08 | R\$ 3.107,26 | R\$ 248,58 | |
| Fio de Nylon 2 x 500 M Redondo | unidade/mês | 0,50 | R\$ 187,25 | R\$ 93,63 | |
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | l/hora | 1,50 | R\$ 6,60 | | |
| Custo mensal com Gasolina | hora/mês | 200,00 | R\$ 4,40 | R\$ 880,00 | |
| Óleo do motor | l/hora | 0,50 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | hora/mês | 200,00 | R\$ 0,015 | R\$ 3,00 | |
| Total por Equipamento Roçador | | | | R\$ 1.225,21 | |
| Total da Equipe | unidade | 3 | R\$ 1.225,21 | R\$ 3.675,63 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.675,63 |
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (RS/mês) | | | | | R\$ 5.514,05 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | | | | | R\$ 25.337,20 |

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|---------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 25.337,20 | R\$ 6.372,31 | |
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | | | | | R\$ 6.372,31 |
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | R\$ 31.709,51 |

| ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA | | |
|--|------------------|-----------|
| Quantidade média de Roçagem e Raspagem M2/mês: | 68.750,00 | m2 |
| TOTAL GERAL | 68.750,00 | m2 |

PREÇO POR METRO QUADRADO: [A/B] R\$/M2 R\$ 0,46

2.2 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|---|----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 7.843,16 | 51,24% |
| 1.1. Pintor | R\$ 6.241,16 | 40,78% |
| 1.2. Vale-refeição (diário) | R\$ 1.182,00 | 7,72% |
| 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 420,00 | 2,74% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 346,94 | 2,27% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 4.038,46 | 26,39% |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 3.075,48 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 15.304,04 | 100,00% |

| QUANTITATIVOS | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Pintor | 2 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 2 |
| Fator de utilização (FU) | 100% |

1. MÃO-DE-OBRA

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 1.518,00 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 12,79 | | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 9,59 | | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 1.821,60 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.821,60 | R\$ 1.298,98 | |
| Total por Pintor | | | | R\$ 3.120,58 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | R\$ 3.120,58 | R\$ 6.241,16 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 6.241,16 |

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Pintor | unidade | 50 | R\$ 23,64 | R\$ 1.182,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.182,00 |

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|---------------------|------------|-------------|
| Pintor | unidade | 2 | R\$ 210,00 | R\$ 420,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 420,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ **7.843,16**

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Pintor

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 2,00 | R\$ 76,26 | R\$ 38,13 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 2,00 | R\$ 72,45 | R\$ 36,23 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 21,30 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 2,00 | R\$ 39,74 | R\$ 19,87 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 4,00 | R\$ 9,05 | R\$ 2,26 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 4,00 | R\$ 17,94 | R\$ 4,49 | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zipper. | unidade | 4,00 | R\$ 23,71 | R\$ 5,93 | |
| Luvas cano longo | par | 0,50 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 10,00 | R\$ 36,60 | R\$ 3,66 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | R\$ 173,47 | R\$ 346,94 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 346,94 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) R\$ **346,94**

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Cal Hidratada para Pintura (SINAPI/CE -11161) | kg/mês | 963,00 | R\$ 1,95 | R\$ 1.877,85 | |
| Pincel de tucum para caiação (SEINFRA/CE - I6131) | unidade/mês | 11,00 | R\$ 6,75 | R\$ 74,25 | |
| Balde 20 litros | unidade/mês | 1,00 | R\$ 17,14 | R\$ 17,14 | |
| Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM | unidade/mês | 1 | R\$ 49,99 | R\$ 49,99 | |
| Total por Pintor | | | | R\$ 2.019,23 | |
| Total da Equipe | unidade | 2 | R\$ 2.019,23 | R\$ 4.038,46 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 4.038,46 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) R\$ **4.038,46**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) R\$ **12.228,56**

4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 12.228,56 | R\$ 3.075,48 | |
| | | | | | R\$ 3.075,48 |

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) R\$ **3.075,48**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) R\$ **15.304,04**

ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

| | | |
|---|------------------|---------------|
| Quantidade média de Roçagem, Raspagem da Linha D'Água M2/mês: | 20.000,00 | km/mês |
| TOTAL GERAL | 20.000,00 | km/mês |

PREÇO POR METRO QUADRADO: [A/B] R\$/M2 R\$ **0,77**

2.3 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
|--|----------------------|----------------|
| 1. Mão-de-obra | R\$ 23.939,05 | 62,05% |
| 1.1. Gari/Podador | R\$ 9.185,01 | 23,81% |
| 1.2. Encarregado | R\$ 3.916,88 | 10,15% |
| 1.3. Auxiliar de Podador | R\$ 6.241,16 | 16,18% |
| 1.4. Vale-refeição (diário) | R\$ 3.546,00 | 9,19% |
| 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 1.050,00 | 2,72% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 655,11 | 1,70% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 1.929,90 | 5,00% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo + Combustível | R\$ 3.496,68 | 9,06% |
| 5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | R\$ 805,34 | 2,09% |
| 6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI | R\$ 7.752,76 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | R\$ 38.578,84 | 100,00% |

| QUANTITATIVOS | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| Gari/Podador | 3 |
| Encarregado | 1 |
| Auxiliar de Podador | 2 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 6 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOA VIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Fator de utilização (FU) 100%

| Veículos e Equipamento | Quantidade |
|------------------------|------------|
| Moto CG 160 cc | 1 |

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Gari/Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.483,61 | R\$ 1.483,61 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 9,57 | R\$ - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 7,18 | R\$ - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | R\$ - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 1.787,21 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.787,21 | R\$ 1.274,46 | |
| Total por Gari/Podador | | | | R\$ 3.061,67 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | R\$ 3.061,67 | R\$ 9.185,01 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 9.185,01 |

1.2. Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.982,83 | R\$ 1.982,83 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 12,79 | | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 9,59 | | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 2.286,43 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 2.286,43 | R\$ 1.630,45 | |
| Total por Encarregado | | | | R\$ 3.916,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 3.916,88 | R\$ 3.916,88 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.916,88 |

1.3. Auxiliar de Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Piso da categoria (CE000434/2024-MTE) | mês | 1,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 1.518,00 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | R\$ 12,79 | | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | R\$ 9,59 | | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | R\$ 1.518,00 | R\$ 303,60 | |
| Soma | | | | R\$ 1.821,60 | |
| Encargos Sociais | % | 71,31 | R\$ 1.821,60 | R\$ 1.298,98 | |
| Total por Auxiliar de Podador | | | | R\$ 3.120,58 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | R\$ 3.120,58 | R\$ 6.241,16 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 6.241,16 |

1.4. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 25 | | | |
| Gari/Podador | unidade | 75 | R\$ 23,64 | R\$ 1.773,00 | |
| Encarregado | unidade | 25 | R\$ 23,64 | R\$ 591,00 | |
| Auxiliar de Podador | unidade | 50 | R\$ 23,64 | R\$ 1.182,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 3.546,00 |

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|---------------------|------------|--------------|
| Gari/Podador | unidade | 3 | R\$ 210,00 | R\$ 630,00 | |
| Encarregado | unidade | 1 | R\$ 210,00 | R\$ 210,00 | |
| Auxiliar de Podador | unidade | 2 | R\$ 210,00 | R\$ 420,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 1.050,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

R\$ 23.939,05

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 | R\$ 3,43 | R\$ 1,14 | |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | R\$ 76,26 | R\$ 6,36 | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 | R\$ 72,45 | R\$ 18,11 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 | R\$ 39,74 | R\$ 9,94 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | R\$ 9,05 | R\$ 3,02 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | |
|---|--------------|----------|-------------------|-------------------|
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 | R\$ 17,94 | R\$ 1,50 |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 | R\$ 23,71 | R\$ 1,98 |
| Luvas cano longo | par | 3,00 | R\$ 12,42 | R\$ 4,14 |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 |
| Total do Efetivo | homem | 3 | R\$ 113,75 | R\$ 341,25 |
| Fator de utilização | | | | 1,00 |
| | | | | R\$ 341,25 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|--------------|------------|------------------|------------------|-------------|
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 | R\$ 72,45 | R\$ 18,11 | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 | R\$ 39,74 | R\$ 9,94 | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | R\$ 17,94 | R\$ 1,50 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | R\$ 86,36 | R\$ 86,36 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | |

2.3. Uniformes e EPIs para Auxiliar de Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
|--|--------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 | R\$ 3,43 | R\$ 1,14 | | |
| Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | R\$ 76,26 | R\$ 6,36 | | |
| Máscara de Proteção descartável. | unidade | 1/8 | R\$ 1,12 | R\$ 8,96 | | |
| Óculos de proteção para Gari. | unidade | 3,00 | R\$ 5,38 | R\$ 1,79 | | |
| Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unidade | 4,00 | R\$ 72,45 | R\$ 18,11 | | |
| Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca. | unidade | 3,00 | R\$ 42,59 | R\$ 14,20 | | |
| Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja | unidade | 4,00 | R\$ 24,02 | R\$ 6,01 | | |
| Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | par | 4,00 | R\$ 39,74 | R\$ 9,94 | | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | R\$ 9,05 | R\$ 3,02 | | |
| Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas | unidade | 12,00 | R\$ 17,94 | R\$ 1,50 | | |
| Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unidade | 12,00 | R\$ 23,71 | R\$ 1,98 | | |
| Luvas cano longo | par | 3,00 | R\$ 12,42 | R\$ 4,14 | | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 200ml | 1,00 | R\$ 36,60 | R\$ 36,60 | | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | R\$ 113,75 | R\$ 227,50 | | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | | R\$ 227,50 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

R\$ 655,11

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
|--|----------------|------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm | unidade/mês | 2,00 | R\$ 41,94 | R\$ 83,88 | | |
| Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade/mês | 4,00 | R\$ 25,79 | R\$ 103,16 | | |
| Aparador para poda de árvore e galhos profissional, Corta galhos de até 2.5cm de diâmetro. | unidade/mês | 0,67 | R\$ 82,07 | R\$ 54,71 | | |
| Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM (SINAPI/CE - 13244) | unidade/mês | 0,83 | R\$ 49,99 | R\$ 41,66 | | |
| Escada Dupla de Abrir em Alumínio, modelo pintor, 8 deq. (SINAPI/CE - 38476) | unidade/mês | 0,33 | R\$ 372,18 | R\$ 124,06 | | |
| Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm | unidade/mês | 0,67 | R\$ 43,01 | R\$ 28,67 | | |
| Facão 20 Polegadas em Aço | unidade/mês | 0,17 | R\$ 42,71 | R\$ 7,26 | | |
| Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SINAPI/CE-2711) | unidade/mês | 1,00 | R\$ 199,90 | R\$ 199,90 | | |
| Total por Podador | | | | R\$ 643,30 | | |
| Total da Equipe | unidade | 3 | R\$ 643,30 | R\$ 1.929,90 | | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | | R\$ 1.929,90 |

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO + COMBUSTIVEL

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc (SINAPI/CE - 13955) | unidade/mês | 0,08 | R\$ 3.532,05 | R\$ 282,56 | |
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | l/hora | 1,50 | R\$ 6,60 | | |
| Custo mensal com Gasolina | hora/mês | 200,00 | R\$ 4,40 | R\$ 880,00 | |
| Óleo do motor | l/hora | 0,50 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | hora/mês | 200,00 | R\$ 0,015 | R\$ 3,00 | |
| Total por Equipamento | | | | R\$ 1.165,56 | |
| Total da Equipe | unidade | 3 | R\$ 1.165,56 | R\$ 3.496,68 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | R\$ 3.496,68 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

R\$ 5.426,58

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

5.1. Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

5.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil do chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| Coeficiente de depreciação - (d) | | 0,20 | R\$ 11.808,40 | R\$ 196,81 | |
| Valor Residual (VR) | % | 20,00 | | | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | | | R\$ 196,81 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 196,81 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 196,81 | R\$ 196,81 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 196,81 |

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

5.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i) | % | 13,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | | R\$ 11.808,40 | | |
| Vida útil do chassi (VU) | Anos | 5 | | | |
| Investimento médio total do equipamento (Vm) | R\$ | | R\$ 7.085,04 | | |
| Remuneração mensal de capital do Veículo | R\$ | | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 78,23 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 78,23 | R\$ 78,23 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 78,23 |

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

5.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|------------------|------------------|
| Valor do Chassi Proposto (VN) | R\$ | 1 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | |
| Vida útil chassi (VU) | anos | 5 | | | |
| IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a | % | 3,50 | | | |
| Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15) | R\$ | | R\$ 180,89 | | |
| Imposto e Seguros Mensais | R\$ | | R\$ 22,17 | | |
| Total da Frota | unidade | 1 | | R\$ 22,17 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ 22,17 |

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

5

5.1.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

| ROTAS COLETA | |
|-----------------------------|-----------------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 25,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km(média)/dia/veículo | 50,00 |
| km/mês | 1.250,00 |
| Litros/KM | 0,02 |
| Litros/MÊS | 25,00 |
| Litros mensal | 25,00 |
| Quilometragem mensal | 1.250,00 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|------------------|------------|-------------------|
| Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO) | km/l | 40,00 | R\$ 6,60 | | |
| Custo mensal com Gasolina | km | 1250,00 | R\$ 0,17 | R\$ 212,50 | |
| Óleo do motor | l/1.000 km | 0,20 | R\$ 29,38 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1250,00 | R\$ 0,006 | R\$ 7,50 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | R\$ 0,176 | | |
| | | | | | R\$ 220,00 |

5.1.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|----------------|------------|------------------|------------------|-------------|
| Pneus p/moto (traseiro e dianteiro) | unidade | 2,00 | R\$ 525,48 | R\$ 1.050,96 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | | | | |
| Custo de recapagem | unidade | | | | |
| Custo jq. completo / km rodado | km/jogo | 30000,00 | R\$ 1.050,96 | R\$ 0,04 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1250 | R\$ 0,04 | R\$ 50,00 | |
| Total por veículo | | | | R\$ 50,00 | |
| Total da frota | unidade | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-----|--------|
| | | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ | 50,00 |
| 5.1.6. Manutenção | | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | | |
| Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso | Unidade | 1,00 | R\$ 11.808,40 | R\$ 11.808,40 | | | |
| Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K) | | 0,90 | | | | | |
| Vida útil motocicleta 160 cc (VU) | Anos | 5,00 | | | | | |
| Custo Mensal com Manutenção (CM) | R\$ | | | R\$ 177,13 | | | |
| Lavagem de Motocicleta | unid/mês | 4,00 | R\$ 15,25 | R\$ 61,00 | | | |
| Total por Veículo | | | | R\$ 238,13 | | | |
| Total da frota | Unidade | 1 | R\$ 238,13 | R\$ 238,13 | | | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 | R\$ | 238,13 |

$$CM = VN \times K$$

$$VU \times 12$$

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

| | | |
|--|------------|------------------|
| Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso (R\$/MÊS) | R\$ | 805,34 |
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | R\$ | 805,34 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | R\$ | 30.826,08 |

| | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------|--|
| 6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI | | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | | |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 25,15% | R\$ 30.826,08 | R\$ 7.752,76 | | | |
| | | | | R\$ 7.752,76 | | | |
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | | | | | R\$ | 7.752,76 | |
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | R\$ | 38.578,84 | |

| | | |
|--|----------------|------------------|
| Quantidade média de Árvores podadas por mês: | 600,00 | und/mês |
| PREÇO POR ARVORE PODADA: [A/B] | R\$/UND | R\$ 64,30 |

3.1 - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| | | | | |
|--|--------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 3.1 - Secretário (a) | | | | |
| Item | Unid. | Quantidade | Valor Mensal | Valores |
| AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA) (SINAPI 93566) | MÊS | 1,00 | R\$ 2.826,26 | 2.826,26 |
| Custo Mensal | | | | 2.826,26 |
| Custo mensal (R\$) | | | | 2.826,26 |
| BDI | 25,15% | | | 710,80 |
| Total | | | | 3.537,06 |

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
 PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
 PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



10 - PLANILHA DE INSUMOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

PLANILHA DE INSUMOS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | COTAÇÃO / PREÇO | COTAÇÃO / PREÇO | COTAÇÃO / PREÇO | COTAÇÃO / PREÇO | PREÇO MÉDIO ADOTADO |
|------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Cotação 01 | Chapéu em brim, C/ Protetor Nuca/pescoço, estilo Safari, cor laranja | unid | R\$ 24,50 | R\$ 23,92 | R\$ 23,65 | | R\$ 24,02 |
| 2 | Cotação 02 | Boné em brim | unid | R\$ 28,90 | R\$ 14,00 | R\$ 24,00 | | R\$ 22,30 |
| 3 | Cotação 03 | Meia de algodão, cor preta, com cano alto | unid | R\$ 5,83 | R\$ 15,33 | R\$ 6,00 | | R\$ 9,05 |
| 4 | SINAPI-COD: 36145 | Bota de pvc preta, cano médio, sem forro | unid | | | | | R\$ 39,74 |
| 5 | Cotação 04 | Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas. | unid | R\$ 68,90 | R\$ 68,90 | R\$ 90,97 | | R\$ 76,26 |
| 6 | SINAPI-COD: 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | unid | | | | | R\$ 5,38 |
| 7 | Cotação 05 | Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas. | unid | R\$ 73,05 | R\$ 78,90 | R\$ 65,41 | | R\$ 72,45 |
| 8 | Cotação 06 | Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unid | R\$ 40,89 | R\$ 39,90 | R\$ 46,99 | | R\$ 42,59 |
| 9 | SINAPI-COD: 12894 | Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | unid | | | | | R\$ 17,94 |
| 10 | Cotação 07 | Máscara de Proteção descartável. | unid | R\$ 1,20 | R\$ 1,05 | R\$ 1,10 | | R\$ 1,12 |
| 11 | Cotação 08 | Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper. | unid | R\$ 25,65 | R\$ 23,90 | R\$ 21,59 | | R\$ 23,71 |
| 12 | SINAPI-COD: 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | par | | | | | R\$ 12,42 |
| 13 | Cotação 09 | Protetor solar FPS 30 | unid | R\$ 41,99 | R\$ 35,00 | R\$ 32,82 | | R\$ 36,60 |
| 14 | Cotação 10 | Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | R\$ 4,62 | R\$ 3,29 | R\$ 2,39 | | R\$ 3,43 |
| 15 | Cotação 11 | Carrinho Lutocar de 100 litros | unid | R\$ 314,91 | R\$ 445,25 | R\$ 415,63 | | R\$ 391,93 |
| 16 | SINAPI-COD: 13244 | Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM | unid | | | | | R\$ 49,99 |
| 17 | SINAPI-COD: 2711 | CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA | unid | | | | | R\$ 199,90 |

PLANILHA DE INSUMOS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | COTAÇÃO / PREÇO | COTAÇÃO / PREÇO | COTAÇÃO / PREÇO | COTAÇÃO / PREÇO | PREÇO MÉDIO ADOTADO |
|------|--------------------|---|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 18 | Cotação 12 | Tesouras De Poda De Alta Altitude Galhos De Árvores Podadora | unid | R\$ 66,58 | R\$ 74,62 | R\$ 105,00 | | R\$ 82,07 |
| 19 | Cotação 13 | Facão 20 Polegadas em Aço | unid | R\$ 31,33 | R\$ 54,90 | R\$ 41,90 | | R\$ 42,71 |
| 20 | SEINFRA-COD: I6131 | Pincel de tucum para caiação | unid | | | | | R\$ 6,75 |
| 21 | SINAPI-COD: 11161 | Cal Hidratada para Pintura | kg | | | | | R\$ 1,95 |
| 22 | Cotação 14 | Balde Plástico Preto Multiuso | unid | R\$ 14,10 | R\$ 14,99 | R\$ 22,32 | | R\$ 17,14 |
| 23 | SEINFRA-COD: I2418 | Sacos plásticos 100lt reforçado | unid | | | | | R\$ 0,98 |
| 24 | SEINFRA-COD: I2620 | CARRINHO DE MÃO | unid | | | | | R\$ 271,21 |
| 25 | SINAPI-COD: 38400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | unid | | | | | R\$ 25,79 |
| 26 | Cotação 15 | Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm | unid | R\$ 41,92 | R\$ 37,00 | R\$ 46,90 | | R\$ 41,94 |
| 27 | Cotação 16 | Enxada com cabo de madeira | unid | R\$ 62,42 | R\$ 67,14 | R\$ 67,90 | | R\$ 65,82 |
| 28 | Cotação 17 | Ciscador Cabo de madeira | unid | R\$ 48,90 | R\$ 58,88 | R\$ 104,40 | | R\$ 70,73 |
| 29 | Cotação 18 | Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc | unid | R\$ 3.490,00 | R\$ 3.517,16 | R\$ 3.589,00 | | R\$ 3.532,05 |
| 30 | Cotação 19 | Roçadeira Costal 4 Tempos | unid | R\$ 2.272,50 | R\$ 3.372,55 | R\$ 3.676,74 | | R\$ 3.107,26 |
| 31 | SINAPI-COD: 38476 | Escada Dupla de Abrir em Alumínio, modelo pintor, 8 deq. | unid | | | | | R\$ 372,18 |
| 32 | Cotação 20 | Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm | unid | R\$ 40,30 | R\$ 49,90 | R\$ 38,82 | | R\$ 43,01 |
| 33 | Cotação 21 | Fio de Nylon 2 x 500 M Redondo | unid | R\$ 193,00 | R\$ 187,36 | R\$ 181,40 | | R\$ 187,25 |
| | | | | F-12000 | Atego 1518 97 | 1215 - 98 | 1720 04 | |
| 34 | Tabela Fipe | Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba) | unid | R\$ 66.037,00 | R\$ 91.188,00 | R\$ 57.702,00 | R\$ 93.386,00 | R\$ 77.078,25 |
| 35 | 30% do Conj | Caçamba Basculante 6m3 | | R\$ 28.301,57 | R\$ 39.080,57 | R\$ 24.729,43 | R\$ 40.022,57 | R\$ 33.033,54 |
| 36 | | Total do conjunto (Chassi + Caçamba) | | R\$ 94.338,57 | R\$ 130.268,57 | R\$ 82.431,43 | R\$ 133.408,57 | R\$ 110.111,79 |
| | | | | 24-250 10 | 24-250 12 | 24-250 13 | 24-250 11 | |
| 37 | Tabela Fipe | Caminhão basculante de 12m3 (só chassi, não inclui a caçamba) | unid | R\$ 204.976,00 | R\$ 225.521,00 | R\$ 238.791,00 | R\$ 215.658,00 | R\$ 221.236,50 |
| 38 | 30% do Conj | Caçamba Basculante 12m3 | | R\$ 87.846,86 | R\$ 96.651,86 | R\$ 102.339,00 | R\$ 92.424,86 | R\$ 94.815,64 |
| 39 | | Total do conjunto (Chassi + Caçamba) | | R\$ 292.822,86 | R\$ 322.172,86 | R\$ 341.130,00 | R\$ 308.082,86 | R\$ 316.052,14 |
| | | | | 24-250 10 | 24-250 12 | 24-250 13 | 24-250 11 | |
| 40 | Tabela Fipe | Caminhão compactador de 12m3 (só chassi, não inclui a compactadora) | unid | R\$ 204.976,00 | R\$ 225.521,00 | R\$ 238.791,00 | R\$ 215.658,00 | R\$ 221.236,50 |
| 41 | 35% do Conj | Caçamba Compactadora 12m3 | unid | R\$ 110.371,69 | R\$ 121.434,38 | R\$ 128.579,77 | R\$ 116.123,54 | R\$ 119.127,35 |
| 42 | | Total do conjunto (Chassi + Compactadora) | | R\$ 315.347,69 | R\$ 346.955,38 | R\$ 367.370,77 | R\$ 331.781,54 | R\$ 340.363,85 |
| | | | | F-12000 | F-4000 - 97 | 1215 - 98 | L-1113 | |

PLANILHA DE INSUMOS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | COTAÇÃO / | COTAÇÃO / | COTAÇÃO / | COTAÇÃO / | PREÇO MÉDIO ADOTADO |
|------|------------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | PREÇO | PREÇO | PREÇO | PREÇO | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 43 | Tabela Fipe | Caminhão carroceria de madeira de 6m3 (só chassi, não inclui a carroceria) | unid | R\$ 66.037,00 | R\$ 57.148,00 | R\$ 57.702,00 | R\$ 48.501,00 | R\$ 57.347,00 |
| 44 | 25% do Conj | Carroceria de madeira 6m3 | | | | | | R\$ 19.115,67 |
| 45 | | Total do conjunto (Chassi + Carroceria) | | | | | | R\$ 76.462,67 |
| | | | | 1215 - 98 | F-4000 - 97 | 1215 - 98 | L-1113 | |
| 46 | Tabela Fipe | Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3,8 Ton | unid | R\$ 57.702,00 | R\$ 57.148,00 | R\$ 57.702,00 | R\$ 48.501,00 | R\$ 55.263,25 |
| 47 | 20% do Conj | Carroceria de madeira para caminhão leve | unid | R\$ 14.425,50 | R\$ 14.287,00 | R\$ 14.425,50 | R\$ 12.125,25 | R\$ 13.815,81 |
| | | Total do conjunto (Chassi + Carroceria) | | R\$ 72.127,50 | R\$ 71.435,00 | R\$ 72.127,50 | R\$ 60.626,25 | R\$ 69.079,06 |
| 48 | Tabela Fipe | Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso | unid | R\$ 13.742,00 | R\$ 14.457,00 | R\$ 15.052,00 | R\$ 15.791,00 | R\$ 11.808,40 |
| | | | | JCB - 19 | CAT - 20 | CAT - 19 | CASE - 20 | |
| 49 | Cotação 22 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo de 6674 Kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m | unid | R\$ 270.000,00 | R\$ 250.000,00 | R\$ 320.000,00 | R\$ 330.000,00 | R\$ 292.500,00 |
| 50 | Sindicato(**) | Salário Gari | mês | | | | | R\$ 1.483,61 |
| 51 | Sindicato(*) | Salário Motorista Caminhão Compactador / Basculante/Carroceria | mês | | | | | R\$ 2.261,01 |
| 52 | Sindicato(**) | Salário Fiscal | mês | | | | | R\$ 1.982,83 |
| 53 | SM (***) | Salário Mínimo Vigente(apartir de janeiro/2025) | mês | | | | | R\$ 1.518,00 |
| 54 | ANP | Preço R\$/litro Diesel S10 | litro | | | | | R\$ 6,69 |
| 55 | ANP | Preço R\$/litro Gasolina Comum | litro | | | | | R\$ 6,60 |
| 56 | SINAPI-COD: 4227 | Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227) | litro | | | | | R\$ 29,38 |
| 57 | Cotação 23 | Óleo de transmissão GL 5/140 | litro | R\$ 29,95 | R\$ 33,08 | R\$ 35,00 | | R\$ 32,68 |
| 58 | Cotação 24 | Óleo Hidráulico Caminhão | litro | R\$ 25,11 | R\$ 22,10 | R\$ 20,75 | | R\$ 22,65 |
| 59 | SINAPI-COD: 4229 | Graxa | kg | | | | | R\$ 46,92 |
| 60 | Cotação 25 | Lavagem e Desinfecção de Caminhão | unid | | | | | R\$ 188,13 |
| 61 | Cotação 26 | Lavagem de Motocicleta | unid | | | | | R\$ 15,25 |
| 62 | Cotação 27 | Pneu 295/80 R22.5 | unid | R\$ 1.804,04 | R\$ 2.230,44 | R\$ 1.914,07 | R\$ 1.978,62 | R\$ 1.981,79 |
| 63 | Cotação 29 | Pneus p/moto (traseiro e dianteiro) | conj | R\$ 514,50 | R\$ 470,99 | R\$ 543,11 | R\$ 573,30 | R\$ 525,48 |
| 64 | Cotação 30 | Pneu Aro 16 225/75r16c 118r | conj | R\$ 1.140,65 | R\$ 1.427,88 | R\$ 1.459,90 | R\$ 1.064,94 | R\$ 1.273,34 |
| 65 | Cotação 31 | Pneu 19.5-24 12 lonas (traseiro) | unid | R\$ 3.442,71 | R\$ 3.380,40 | R\$ 3.380,40 | R\$ 4.111,82 | R\$ 3.578,83 |
| 66 | Cotação 32 | Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro) | unid | R\$ 1.549,14 | R\$ 1.742,51 | R\$ 2.667,22 | R\$ 1.493,43 | R\$ 1.863,08 |

PLANILHA DE INSUMOS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | COTAÇÃO / | COTAÇÃO / | COTAÇÃO / | COTAÇÃO / | PREÇO MÉDIO ADOTADO |
|------|--------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | | PREÇO | PREÇO | PREÇO | PREÇO | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 67 | CCT Sindicato (**) | Vale refeição | unid | | | | | R\$ 23,64 |
| 68 | CCT Sindicato (*) | Cesta básica | unid | | | | | R\$ 210,00 |
| 69 | SINAPI-COD: 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | mês | | | | | R\$ 2.826,26 |

(*) Fonte: CCT N°CE000780/2024 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000434/2024 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(***)Salário mínimo R\$ 1.412,00 apartir de 1º de janeiro/2024

(****) Fonte: CCT n° CE000229/2024do SSEACEC - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

TABELAS: SEINFRA 028 e SINAPI/CE JUL/2024 AMBAS SEM DESONERAÇÃO

PESQUISA ANP: 26/01/2025 A 01/02/2025 - REGIÃO DE CANINDÉ/CE

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP N° 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



11 - COTAÇÕES/PESQUISAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Enviar para José RUA WALKIMAR BRA...

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

JD José Car... ▾ Compras

Também pode te interessar: camisa protecao solar - chapeu - bone de protecao epi - chapeu feminino - chapeu com protetor de pescoco

Voltar à lista Calçados, Roupas e Bolsas > Acessórios de Moda > Bonés, Chapéus e Boínas

Vender um igual



Novo | +100 vendidos

Chapéu Com Protetor Nuca Proteção Solar

4.7 ★★★★★ (27)

R\$ 29⁹⁹

R\$ 23⁹² 20% OFF

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará entre sábado e segunda-fe R\$ 87⁵⁰

Mais formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece Saiba mais

Cor: Bege

Tamanho:

unico

Perfeito para 81% ▾

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (+10 disponí

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por **ATIVAEPIS**

MercadoLíder | +1000 vendas

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Adicionar a uma lista

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 24⁵⁰

em 12x R\$ 2,40

15% OFF Linha de crédito

FULL

Chapéu Australiano Pescador C/ Capuz Proteção Solar De...



R\$ 24,90

R\$ 23⁶⁵ 5% OFF

em 12x R\$ 2,32

15% OFF Linha de crédito

FULL

Chapéu Australiano Pescador C/ Capuz Proteção Solar De...



R\$ 20

R\$ 14⁸⁰ 26% OFF

em 12x R\$ 1,45

15% OFF Linha de crédito

FULL

Touca Arabe Helanca Cinza Nexus

Produtos do vendedor

Vendido por **ATIVAEPIS**

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas

Oferece um bom atendimento

Ent product



Chapéu Com Protetor Nuca Proteção Solar
~~R\$ 28,90~~
R\$ 23⁹⁸ 17% OFF
 12x R\$ 2,35
 15% OFF Linha de crédito

Botina De Segurança Bompel Com Bico De Aço
R\$ 119⁹⁰
 12x R\$ 11,75
 15% OFF Linha de crédito
 Frete grátis

Ver mais produtos

Ver mais produtos do vendedor

Características do produto

Temporada de lançamento: Primavera/Verão

Marca: Ativa Epis

Conferir todas as características

Meios de pagamento

Pague em até 12x sem juros!

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

Confira outros meios de pagamento

Ver descrição completa

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- Custo e prazo de envio
- Devoluções grátis
- Meios de pagamento
- Garantia

Está com dúvidas? Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Bom dia tem outra cor

Bom dia Willian, Temos sim, segue anuncio em anexo: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3709945857-chapeu-com-protetor-nuca-proteco-solar-_JM 20/01/2025

Opiniões do produto

4.7 27 avaliações

Ordenar

Qualificação

Opiniões em destaque

5 ★ 10 comentários

4 ★

3 ★

2 ★

1 ★

O chapéu oferece proteção solar eficaz, sendo um produto de boa qualidade que atende às necessidades dos usuários. No geral, é considerado satisfatório e recomendado.

Perfeito para 81%

Resumo de opiniões gerado por IA



Avaliação de características

Confortável



Custo-benefício



Qualidade dos materiais



É útil 2



12 mar. 2023

Meu produto foi satisfatório.

É útil 4



11 out. 2023

Supriu minha necessidade.

É útil 3



23 set. 2023

Chapeu maravilhoso proteção total. Adorei.

É útil 3



30 abr. 2024

Gostei, só achei um pouco pequena a proteção do pescoço!.

É útil 2



21 abr. 2024

Muito bom.

É útil 2

[Mostrar todas as opiniões](#)

Anúncio #14584426

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos

- Vestido de festa
- Vestido de noiva
- Vestido midi
- Vestido social
- Vestido moda evangelica
- Vestido longo
- Vestido jeans

[Ver tudo](#)

Tênis

- Tênis adidas
- Tênis adidas feminino
- Tênis adidas masculino
- Tênis branco feminino
- Tênis branco masculino
- Tênis feminino
- Tênis feminino academia

[Ver tudo](#)

Calças

- Calca jeans
- Calca alfaiataria feminina
- Calca alfaiataria masculina
- Calca jeans feminina
- Calca jeans masculina
- Calca cargo masculina
- Calca moletom feminina

[Ver tudo](#)

[Mais informações](#)



Buscar produtos, marcas e muito mais... | 🔍



Enviar para José RUA WALKIMAR BRA... Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

JD José Car... ▾ Compras

Também pode te interessar: chapéu australiano - chapéu pescador - chapéu masculino - bone prf - bone do bahia - bone - chapéu

Voltar Calçados, Roupas e Bolsas > Acessórios de Moda > Bonés, Chapéus e Boínas > Chapéu > Chapéu Pescador

Vender um igual



Novo | +10mil vendidos

MAIS VENDIDO 11° em Bonés, Chapéus e Boi

Chapéu Australiano Pesca dor C/ Capuz Proteção So De Nuca

4.6 ★★★★★ (1195)

R\$ 24⁹⁹

R\$ 23⁶⁵ 5% OFF

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

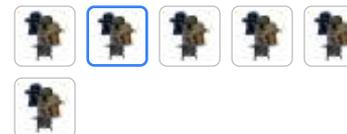
Chegará entre sábado e segunda-fe
R\$ 49⁹⁰

Mais formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece
Saiba mais

Cor: beje liso



Tamanho:

padrao

Perfeito para 81% ▾

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (+25 dispon

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por DED_DECOR
MercadoLíder | +10mil vendas

Compra Garantida, receba o produto
esperando ou devolvemos o dinheiro

Adicionar a uma lista

Características do produto

Temporada de lançamento: Primavera/Verão

Marca: D&D Store

Características principais

| | |
|--------|------------------------|
| Marca | D&D Store |
| Modelo | pescaria bone maculino |
| Idade | Adultos |

Outras características

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Gênero | Masculino |
| Tipo de chapéu | Chapéus |
| Temporada de lançamento | Primavera/Verão |
| Ano de lançamento | 2022 |
| Com fechamento ajustável | Sim |
| Com materiais reciclados | Não |

Descrição

chapeu pescador australiano camping protetor de sol

Ficha Técnica Chápeu de Pescador

- Material: 100% Poliéster.

Vendido por DED_DECOR
+50 Produtos

**MercadoLíder Gold**

É um dos melhores do site

+10mil

Vendas concluídas

Oferece um bom atendimento

Ent product

[Ver mais produtos do vendedor](#)

- Medidas: Veste 55 a 58 cm.
- Circunferência: 58 cm.
- Largura da Aba: 8,5 cm.
- Profundidade: 9 cm
- Com protetor de nuca
- Baixa condutividade térmica

comparando com outros modelos, o nosso "NÃO ESQUENTA A CABEÇA"!
te mantém protegido tanto na cabeça, rosto e nuca!

a proteção de nuca pode ser colocada para dentro do chapéu para usar so o chapéu caso queira!

Ideal para pescaria, camping, caminhada, pedalada, cavalgada ou mesmo para ter estilo próprio. Também pode ser usado em empresas prestadoras de serviços públicos que tenham trabalhadores em serviços externos.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Aba traseira para proteger o pescoço, orelhas e nuca contra o sol e insetos

Botões de pressão nas laterais para dobrar as abas se preferir.

Alça de fixação para o queixo evita a queda do chapéu com vento forte

Tamanho único, veste 56 ou 58.

APROVEITE OS BENEFICIOS EM COMPRAR NA NOSSA LOJA!

ADICIONANDO MAIS ALGUNS ITENS NO CARRINHO PASSANDO DE 79 REIAS
VOCE GANHA UM DESCONTÃO NO FRETE!

FIQUE TRANQUILO, VOCE PODE PARCELAR ESSE VALOR EM VARIAS VEZES,
E O MELHOR >>>SEM JUROS<<<

OS MELHORES PREÇOS DO SITE, E PROMOÇÕES SEMANAIS VOCE ENCONTRA
AQUI

PAGAMENTOS ATÉ AS 13:00 HORAS ENVIAMOS NO MESMO DIA

TODOS NOSSOS PRODUTOS SAO ENVIADOS POR TRANSPORTADORA,
CHEGANDO MUITO MAIS RAPIDO EM SEU ENDEREÇO!

TEMOS TAMBEM ALGUNS PRODUTOS NOS ENVIOS FULL!
(QUANDO O ANUNCIO FOR FULL SEU PRODUTO JÁ É
SEPARADO E EMPACOTADO NO EXATO MOMENTO DA COMPRA!

VIU QUANTO BENEFICIO EM COMPRAR COM AGENTE?

FRETE GRATIS

PARCELAMENTO SEM JUROS

PREÇOS PROMOCIONAIS

ENVIO IMEDIATO

TRANSPORTE RAPIDO

ENVIOS FULL

LOGO ABAIXO DO ANUNCIO PROCURE POR "mais anuncios do vendedor", VOCE VAI
SER DIRECIONADO
PARA A PAGINA PRINCIPAL COM TODOS NOSSOS PRODUTOS, FIQUE A VONTADE E
QUALQUER DUVIDA
ESTAMOS A DISPOSIÇÃO!

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)



Garantia do vendedor: 1 meses

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

[Comprar mais de uma variação](#) [Custo e prazo de envio](#) [Devoluções grátis](#) [Meios de pagamento](#)

[Garantia](#)

Pergunte ao vendedor

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Eu já comprei não consegui lá só tinha a opção de colocar a cor 1 vez so

↳ Ola boa tarde, voce deve seleionar a cor e a quantia e colocar no carrinho de compras, depois volte no anuncio coloque a outra cor que quiser e coloque no carrinho de compras tambem, assim sucessivamente, apos colocar todas as cores do seu desejo e quantidades, aí sim voce finaliza a compra! 04/02/2025

Boa noite comprei 4 chapéu gostaria que viesse 1 de cada cor

↳ Ola boa tarde, no ato da compra voce consegue selecionar as cores disponiveis! 04/02/2025

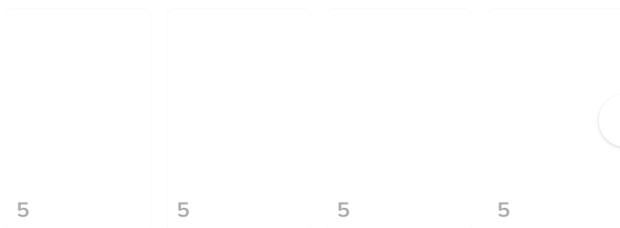
[Ver todas as perguntas](#)

Opiniões do produto

4.6 1,195 avaliações

5 ★
4 ★
3 ★
2 ★
1 ★

Opiniões com fotos



Perfeito para 81% >

Avaliação de características

Custo-benefício

Confortável

Qualidade dos materiais

Ordenar ▾ Qualificação ▾

Opiniões em destaque

284 comentários

O chapéu é elogiado por sua eficácia na proteção solar, sendo leve e feito de material não pesado, ideal para uso diário sob o sol. O design é considerado prático para proteger o rosto e o pescoço, especialmente em atividades ao ar livre como pesca e praia. Além disso, o produto é visto como uma boa relação custobenefício, sendo acessível e funcional.

🔗 Resumo de opiniões gerado por IA

É útil 2

12 mar. 2022



Muito bom! tecido de algodão. Protege sem esquentar a cabeça, ao contrário de outras marcas em que o tecido é poliéster.

É útil 9

★★★★★

07 jun. 2024



Muito bom.

É útil 5

★★★★★

14 out. 2024



Muito bom, podem comprar .

É útil 2

★★★★☆

15 jul. 2023

Ficou um pouco pequeno, mas minha cabeça que é um pouco grande.

É útil 2

★★★★★

15 jan. 2024



Muito bom e confortável.

É útil 1

[Mostrar todas as opiniões](#)

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)

| | | | |
|---|--|--|--|
|  <p>Under Armour Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Lacoste Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Calvin Klein Ir para Loja Oficial</p> |  <p>HUGO BOSS Ir para Loja Oficial</p> |
|---|--|--|--|

Anúncio #21345980

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

[Vestidos](#)

[Tênis](#)

[Calças](#)



| | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Vestido de festa | Tênis adidas | Calca jeans |
| Vestido de noiva | Tênis adidas feminino | Calca alfaiataria feminina |
| Vestido midi | Tênis adidas masculino | Calca alfaiataria masculina |
| Vestido social | Tênis branco feminino | Calca jeans feminina |
| Vestido moda evangelica | Tênis branco masculino | Calca jeans masculina |
| Vestido longo | Tênis feminino | Calca cargo masculina |
| Vestido jeans | Tênis feminino academia | Calca moletom feminina |
| Ver tudo ▾ | Ver tudo ▾ | Ver tudo ▾ |

Mais informações ^

[Trabalhe conosco](#) [Termos e condições](#) [Promoções](#) [Como cuidamos da sua privacidade](#) [Acessibilidade](#) [Contato](#) [Informações sobre seguros](#) [Programa de Afiliados](#)
[Lista de presentes](#)

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.

CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



Buscar produtos, marcas e muito mais...

ASSINE **meli+**

Enviar para José RUA WALKIMAR BRA... [Categorias](#) [Ofertas](#) [Cupons](#) [Supermercado](#) [Vender](#) [Contato](#)

[JD José Car...](#) [Compras](#)

[Voltar](#) [Calçados, Roupas e Bolsas](#) > [Acessórios de Moda](#) > [Bonés, Chapéus e Boinas](#)

[Vender um igual](#)



+2

Novo | +1000 vendidos

MAIS VENDIDO 17º em Bonés, Chapéus e Bo

Chapéu Australiano Pesca dor C/ Capuz Proteção So De Nuca

4.6 ★★★★★ (117)

R\$ 24⁵⁰

15% OFF Linha de crédito

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

Chegará sexta-feira por R\$ 36¹⁰
Comprando dentro das próximas 6 h 44 r

Chegará entre segunda-feira e quart
12/fev por R\$ 28⁹⁰

[Mais formas de entrega](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece
[Saiba mais](#)

Cor: Preto



Tamanho:

UN

Perfeito para 86% [v](#)

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade [v](#) (+50 dispon

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)



Adicione e receba grátis os pr
FULL no seu carrinho.

Vendido por [Universo Caps Store](#)

Marketplace | +10mil vendas

[Compra Garantida](#), receba o produto
esperando ou devolvemos o dinheiro

[Adicionar a uma lista](#)

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 25
R\$ 23⁷⁵ 5% OFF
em 12x R\$ 2,33

15% OFF Linha de crédito

FULL

Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...



R\$ 24,90
R\$ 23⁶⁵ 5% OFF
em 12x R\$ 2,32

15% OFF Linha de crédito

FULL

Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...



R\$ 26,90
R\$ 21⁵² 20% OFF
em 12x R\$ 2,11

15% OFF Linha de crédito

FULL

Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...

Produtos do vendedor



Viseira Turbante Dupla Face Praia
Proteção Uv50+
R\$ 25⁹⁹
12x R\$ 2,55
15% OFF Linha de crédito



Viseira Sol Praia Verão Esporte Volei
Feminina Varias Cores
R\$ 24⁵⁰
12x R\$ 2,40
15% OFF Linha de crédito



Universo Caps Store
+100 Seguidores +25 Produtos



FULL

FULL

MercadoLíder Platinium

É um dos melhores do site

+10mil

Vendas concluídas

Oferece um bom atendimento

Entrega rápida

[Ir para a página do vendedor](#)

[Ir para a página do vendedor](#)

Características do produto

Temporada de lançamento: Primavera/Verão

Marca: **Universo Bonés**

[Conferir todas as características](#)

[Ver descrição completa](#)

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

[Comprar mais de uma variação](#)

[Custo e prazo de envio](#)

[Devoluções grátis](#)

[Meios de pagamento](#)

[Garantia](#)

Está com dúvidas?

Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Boa tarde se eu comprar 15 unidades , posso escolher as cores depois ? Para pagar um frete só

↳ Você pode escolher cada variação por vez e ir adicionando no carrinho. Acima de 79 o frete é grátis 29/01/2025

Olá. Na cor.preta vc tem 60 unds ?. Consegui um desconto?

↳ Você pode nos procurar pra conversarmos sobre. UNIVERSO CAPS STORE 22/01/2025

[Ver todas as perguntas](#)

Opiniões do produto

4.6 117 avaliações

Opiniões com fotos



- 5 ★
- 4 ★
- 3 ★
- 2 ★
- 1 ★



Perfeito para 86% >

Avaliação de características

Custo-benefício
★★★★★

Qualidade dos materiais
★★★★★

Confortável
★★★★★

Ordenar ▾ Qualificação ▾

Opiniões em destaque

21 comentários

O chapéu é elogiado pela excelente qualidade do tecido e pela proteção eficaz contra o sol, especialmente na área do pescoço. É considerado um produto de alta qualidade e ideal para atividades ao ar livre. No entanto, há uma observação de que o tamanho pode ser grande para alguns.

◆ Resumo de opiniões gerado por IA

É útil 👍 0

★★★★★

29 dez. 2024



Bom excelente.

É útil 👍 2

★★★★★

09 jan. 2025



Perfeito.

É útil 👍 0

★★★★★

31 jan. 2025

Excelente compra.

É útil 👍 0

★★★★★

28 jan. 2025

Perfeito.

É útil 👍 0

★★★★★

27 jan. 2025

Excelente! muito funcional!!! podem comprar sem medo!.

É útil 👍 0

[Mostrar todas as opiniões](#)

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)




Centauro
Ir para Loja Oficial



adidas
Ir para Loja Oficial



Puma
Ir para Loja Oficial



Mizuno
Ir para Loja Oficial

Anúncio #51264529

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos

- Vestido de festa
- Vestido de noiva
- Vestido midi
- Vestido social
- Vestido moda evangelica
- Vestido longo
- Vestido jeans

[Ver tudo](#) ▾

Tênis

- Tênis adidas
- Tênis adidas feminino
- Tênis adidas masculino
- Tênis branco feminino
- Tênis branco masculino
- Tênis feminino
- Tênis feminino academia

[Ver tudo](#) ▾

Calças

- Calca jeans
- Calca alfaiataria feminina
- Calca alfaiataria masculina
- Calca jeans feminina
- Calca jeans masculina
- Calca cargo masculina
- Calca moletom feminina

[Ver tudo](#) ▾

Mais informações ^

[Trabalhe conosco](#)
[Termos e condições](#)
[Promoções](#)
[Como cuidamos da sua privacidade](#)
[Acessibilidade](#)
[Contato](#)
[Informações sobre seguros](#)
[Programa de Afiliados](#)

Lista de presentes

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Enviar para José RUA WALKIMAR BRA... Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

JOSCARLI... ▾ Compras

Voltar à lista Calçados, Roupas e Bolsas > Acessórios de Moda > Bonés, Chapéus e Boinas

Vender um igual



Novo | +100 vendidos

1 Boné Liso Tecido Brim Várias Cores Para Silkar Personaliza

4.6 ★★★★★ (38)

R\$ 24

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará sábado por R\$ 67⁸⁰

Mais formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece Saiba mais

Cor: Verde-Bandeira

Tamanho:

Ajustável

Perfeito para 75% ▾

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (3 disponível)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por RHAISSACALÇADOS

MercadoLíder | +10mil vendas

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Adicionar a uma lista

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 29,50
R\$ 17⁷⁰ 40% OFF
em 12x R\$ 1,73
15% OFF Linha de crédito
FULL
Bone Liso Aba Curva Telinha Trucker Atacado Revenda...



R\$ 20,99
R\$ 19¹⁰ 9% OFF
em 12x R\$ 1,87
15% OFF Linha de crédito
Boné Liso De Algodão Tecido Aba Curva



R\$ 21⁹⁰
em 12x R\$ 2,15
15% OFF Linha de crédito
FULL
Bone Chapéu Masculino Country Praia Ajustável 2025

Produtos do vendedor



Bone Liso Aba Curva Telinha Trucker Atacado Revenda Redinha
R\$ 29,50
R\$ 17⁷⁰ 40% OFF
12x R\$ 1,73



Kit Boné 5 Un. Liso/telinha Atacado Revenda Sublimação Loja
R\$ 94,38
R\$ 59⁸⁵ 36% OFF
12x R\$ 5,87



RHAISSACALÇADOS
+500 Seguidores +50 Produtos

MercadoLíder Gold
É um dos melhores do site!

+10mil Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Ent product

Ir para a página do vendedor



15% OFF Linha de crédito
FULL

15% OFF Linha de crédito
FULL

[Ir para a página do vendedor](#)

Características do produto

Temporada de lançamento: Primavera/Verão

Marca: Bone

[Conferir todas as características](#)

[Ver descrição completa](#)

Meios de pagamento

Linha de Crédito



Cartões de crédito

Pague em até 12x!



Cartões de débito



Pix



Boleto bancário



[Confira outros meios de pagamento](#)

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- [Custo e prazo de envio](#)
- [Devoluções grátis](#)
- [Meios de pagamento](#)
- [Garantia](#)

Está com dúvidas?
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Bom dia, vocês teriam bone com a aba em baixo na mesma cor do bone , ou seria preto mesmo? Quero bones verde, vermelho e talvez branco

Bom dia tudo bem somente conforme as fotos 28/01/2025

Previsão de chegar na cor preta?

Olá boa tarde quantos vc precisa 18/12/2024

[Ver todas as perguntas](#)

Opiniões do produto

4.6 38 avaliações

Opiniões com fotos

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1



Perfeito para 75% >

Avaliação de características

Confortável
★★★★☆

Custo-benefício
★★★★☆

Qualidade dos materiais
★★★★☆



Ordenar Qualificação

Opiniões em destaque

7 comentários

★★★★★ 10 out. 2024



Seria de qualidade inferior mas não, de ótima qualidade.

É útil 0

★★★★★ 10 jan. 2025

Gostei.

É útil 0

★★★★★ 21 nov. 2024

Bonito e de boa qualidade.

É útil 0

★★★★★ 16 nov. 2024

Gostei e recomendo...

É útil 0

★★★★★ 16 nov. 2024

Melhor do que eu esperava, ficou ótimo.

É útil 0

Mostrar todas as opiniões

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)

| | | | |
|---|---|---|--|
|  <p>adidas Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Puma Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Centaurus Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Salomon Ir para Loja Oficial</p> |
|---|---|---|--|



Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos

- Vestido de festa
- Vestido de noiva
- Vestido midi
- Vestido social
- Vestido moda evangelica
- Vestido longo
- Vestido jeans

[Ver tudo](#) ▾

Tênis

- Tênis adidas
- Tênis adidas feminino
- Tênis adidas masculino
- Tênis branco feminino
- Tênis branco masculino
- Tênis feminino
- Tênis feminino academia

[Ver tudo](#) ▾

Calças

- Calca jeans
- Calca alfaiataria feminina
- Calca alfaiataria masculina
- Calca jeans feminina
- Calca jeans masculina
- Calca cargo masculina
- Calca moletom feminina

[Ver tudo](#) ▾

Mais informações ▲

- [Trabalhe conosco](#)
 - [Termos e condições](#)
 - [Promoções](#)
 - [Como cuidamos da sua privacidade](#)
 - [Acessibilidade](#)
 - [Contato](#)
 - [Informações sobre seguros](#)
 - [Programa de Afiliados](#)
- [Lista de presentes](#)

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.

CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



Atacado DropShipping

≡ **DIMONA**



Página Inicial / Produtos / [Bone Acessorios Bone Brim](#)





Boné Brim

A PARTIR DE

R\$ 28,90

Especificações

Medidas

O Boné Brim é a opção ideal para quem gosta de bonés com aba curva e tecido diferenciado. Ainda oferece um caimento perfeito na cabeça, sendo o modelo perfeito para fazer bonés de uniforme com logos da empresa ou para eventos promocionais.

A personalização do seu boné de brim é feita com a técnica de DTF, que deixa o modelo ainda mais bonito visualmente. Você pode adquiri-los em diversas cores, como branco, preto, vermelho, azul e amarelo. Outra vantagem do boné brim é que por conta do tipo de tecido, os tons sempre apresentam uma cor vibrante, não ficando com aspecto amarelado ao longo do tempo.

Técnica de impressão: [DTF \(Direct to Film\)](#)

Cores



* Os preços podem variar de acordo com a cor do produto

PERSONALIZAR

COMPRAR



Informações complementares

Aproveite para personalizar outros produtos com a Dimona! Confira nossa categoria de [boné personalizado](#) e monte diversos acessórios com a sua arte ou logo. Na Dimona você encontra diversas opções de [produtos personalizados](#) por um preço único. Explore suas ideias e faça um orçamento!!

Personalização

De canecas a ecobags, a gente transforma seu projeto em realidade.

[Começar a criar](#) →

Camisetas

Fabricação própria de camisetas. Os mais diversos modelos, materiais e cores.

[Ver opções](#) →

Atacado

Quanto maior o volume menor o preço unitário. Tenha o melhor custo benefício em realidade.

[Orçar projeto](#) →

Fábrica

As mais modernas e sustentáveis técnicas de estamparia.

[Ver fábrica](#) →

DIMONA

Dimona é líder em personalização on demand no Brasil. Com uma ampla variedade de produtos personalizáveis e tecnologias de ponta, transformamos suas ideias em produtos únicos e de alta qualidade.



[Comprar pelo Whatsapp](#)



Personalize

Serviços

Institucional

Suporte



Camisa Dimona e Malhas LTDA | CNPJ 13.570.097/0001-10



SEJA BEM-VINDO, [LOGIN](#) OU [CADASTRE-SE](#)

[MEUS PEDIDOS](#)

[ACESSE SUA CONTA](#)

Buscar



[Página Inicial](#) / [Bonés de Identificação](#) / Boné de brim liso, sem estampa ou bordado



Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Comparar Produto

Boné de brim liso, sem estampa ou bordado



Modelo: **Liso**
Referência: **21.0**

De R\$ 16,00

Por:

R\$ 14,00

Economize R\$ 2,00

R\$ 13,86 à vista com desconto Pix - Mercado Pago

ou 12x de R\$ 1,45 com juros Cartão Visa - Vindi

Cores disponíveis



COMPRAR

CEP:

CALCULAR FRETE

Descrição

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Formalizar Orçamento

DESCRIÇÃO

Boné modelo americano confeccionado em brim, 100% algodão, de primeira linha e alta qualidade no tecido e ótimo acabamento, sem logotipo ou emblema (sem estampa ou bordado), em diversas cores (consulte disponibilidade da cor desejada, por gentileza). Indicado também para realizar sua própria personalização, da forma que desejar.

MATERIAL UTILIZADO:

- Brim 100% algodão;
- Regulador de tamanho da parte traseira em plástico.

CORES DISPONÍVEIS:

- Preto
- Vermelho
- Laranja
- Verde
- Azul Royal
- Azul Marinho
- Branco

PESO:

- 30 gramas (aproximadamente)

DIMENSÕES:
- 17cm diâmetro

Temos loja física e pode ser retirado em São Paulo/ SP.
Enviamos via Correios com seguro, no mesmo dia útil da confirmação do pedido, se pronta entrega na cor desejada.
Confira nossa reputação: 100% positiva em todas as vendas realizadas nos principais marketplaces do Brasil (Mercado Livre, Elo7, Submarino, Americanas, Magazine Luiza, etc.)
EMITIMOS NOTA FISCAL ELETRÔNICA.

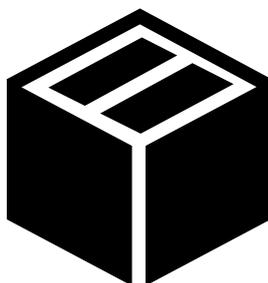
Ficamos à disposição esclarecer suas dúvidas em nossa Central de Atendimento

Segunda à sexta, das 09:00 às 18:00 hs, exceto feriados:

(11) 2544-1998

CONFIRA TAMBÉM

PRODUTOS RELACIONADOS

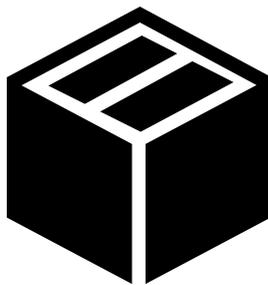


Boné de brim, modelo Brigada de Incêndio, bordado em cores

~~De: R\$20,00~~

Por: R\$18,00

R\$ 17,82 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 1,86 com juros Cartão Visa - Vindi

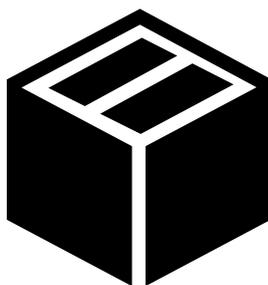


Boné de brim, modelo Bombeiro Civil, bordado em cores

~~De: R\$25,00~~

Por: R\$21,50

R\$ 21,29 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 2,22 com juros Cartão Visa - Vindi

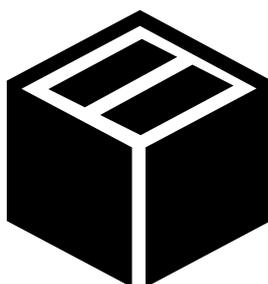


Boné de Brim, modelo Brigada de Emergência, bordado em cores

~~De: R\$20,00~~

Por: R\$18,00

R\$ 17,82 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 1,86 com juros Cartão Visa - Vindi



Boné de brim, modelo Bombeiro Civil - Resgate, bordado em cores



De: R\$20,00

Por: R\$18,00

R\$ 17,82 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 1,86 com juros Cartão Visa - Vindi

CONFIRA TAMBÉM

PRODUTOS VISITADOS



Boné de brim liso, sem
estampa ou bordado

Total de Produtos Visitados (1)

Página Limpar



NEWSLETTER

Digite seu nome.

Digite seu email.

CADASTRAR

INSTITUCIONAL

Empresa

Como comprar

Segurança

Envio

Pagamento



Tempo de Garantia

Política de Privacidade

Entre em contato conosco

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Atendimento de Segunda à Sexta, das 09:00hs às 17:00hs (exceto feriados).

(11) 2544-1998

vendas@conexauniformes.com.br

vendas@conexaoservicos.com.br

REDE SOCIAL

 Facebook

 Twitter

 (11) 94516-5825

 Pinterest

 Instagram

PAGAMENTO



SEGURANÇA



CONEXÃO EPI'S, UNIFORMES E BRINDES

TECNOLOGIA **TRAYCOMMERCE**



.com.br

A entrega será feita em Boa Viagem 63870000
Atualizar CEP

Roupas, Calçados e Joias

meia Al

Olá, faça seu login
Contas e Listas

Devolução
e Pedido

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime Livros

Cartão Amazon: pague em a...

Amazon Moda

NOVIDADES

FEMININO

MASCULINO

INFANTIL E BEBÊ

BOLSAS, MALAS E MOCHILAS

ESPORTIVA

Voltar aos resultados



Marca: J COLOUR

J COLOUR Kit 12 Pares Meia Sport Cano alto Algodão Adulto

3,8 20 avaliações de clientes |

[Pesquisar nesta página](#)

R\$ 69⁹⁹

Em até 2x R\$ 35,00 sem juros [Ver parcelas disponíveis](#)



Pagamentos e Segurança



Enviado pela Amazon



Política de devolução

Tipo de tamanho especial: Padrão

Cor: Preta



Detalhes do produto

Instruções de cuidados

Lavagem à máquina

Sobre este item

- **【Desempenho Esportivo Superior】** Kit com 12 pares de meias esportivas masculinas. Desenvolvidas para suportar atividades físicas intensas, oferecendo conforto e durabilidade.
- **【Conforto Anatômico】** Feitas com 95% poliéster e 5% elastano, ajustam-se perfeitamente aos pés, com elástico na sola para suporte adicional, proporcionando conforto incomparável.
- **【Tecido Macio e Respirável】** Com tecido suave que mantém os pés frescos e secos, mesmo durante treinos intensos.
- **【Versatilidade no Dia a Dia】** Além de ideais para esportes, são perfeitas para uso diário, combinando estilo

Detalhes adicionais



Pequenas empresas

Este produto é de uma marca de uma pequena empresa. Ajude as pequenas empresas. [Saiba mais](#)

[Relatar um problema com este produto](#)



Loja de Compras Internacionais

Explore milhares de produtos em Moda [Veja Mais.](#)

R\$ 69⁹⁹

[Entrega GRÁTIS: 14 - 28 de Fevereiro](#) no seu primeiro pedido

Entregando em Boa Viagem, 63870000. [Atualizar local](#)

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Amazon

Vendido por BEMSTAR ON

Devolução Elegível para Devolução, Reembolso ou...

Pagamento [Transação segura](#)

Comprar este item como presente

[Adicionar à Lista](#)

Patrocinado

Da marca



J COLOUR redefine o vestuário desportivo com ênfase em moda e funcionalidade, celebrando a individualidade. Fundada por entusiastas de desporto e moda, promove um estilo de vida confiante e alegre. Comprometida com inovação e qualidade, utiliza materiais selecionados e designs ergonômicos para melhorar a experiência de vestir. Prioriza a sustentabilidade e práticas éticas. J COLOUR visa ser um ícone de elegância duradoura e qualidade.

Melhor Pr

Detalhes do produto

ASIN : B0D62RJSZ5

Departamento : masculino

Avaliações dos clientes: 3,8

20 avaliações de clientes

Descrição do produto

Conforto e estilo para todos - Meias cano alto unissex ideais para homens e mulheres, com diversas cores para combinar com qualquer estilo.

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Mash - Meia 202.09, Masculino, Preto/Preto/Preto, 39-43

2.834

R\$43⁴⁷



Meia Cano Longo de Compressão Arrow Muvín - Preto - 40 a 43

1.313

Escolha da Amazon em Meias Esportivas Masculinas R\$54⁹⁰



Lupo Básica, Kit 3 Pares Adulto Unissex, Cinza/Preta/Grafite, M

868

R\$44⁰⁶



PUMA Kit 9 Pares Meia Sapatilha Invisível Esportiva Masculino Adulto, 9 Preta, 39-43

336

-6% R\$74⁹⁹ De: R\$79,99



Kit 6 Pares Meia Social Mash Lisa Cano Alto Longo Masculina, 6 Marrom, 39-43

170

R\$69⁹⁹

M: M: Br 34

-7 De

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Mash - Meia 202.09, Masculino, Preto/Preto/Preto, 34-38

R\$43⁴⁷ 2.834



Kit 6 Pares Meia Social Mash Lisa Cano Alto Longo Masculina, 6 Marrom, 39-43

R\$69⁹⁹ 170



Meias de futebol de tubo médio masculinas multifuncionais meias esportivas de basqu...

R\$34⁹⁹ 16



Mash - Meia 202.09, Masculino, Branco/Branco/Branco, 34-38

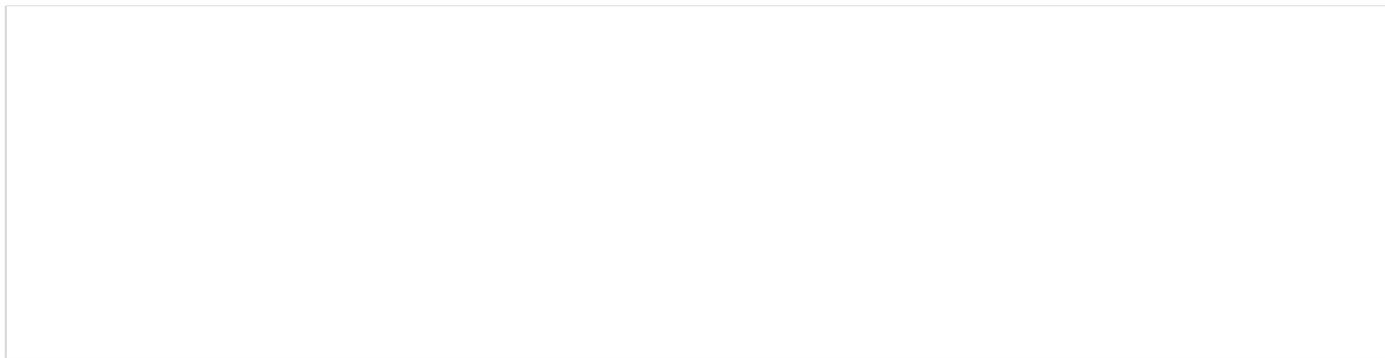
-7% R\$43⁴⁷ 270
De: R\$46,99



Lupo Básica, Kit 3 Pares Adulto Unissex, Cinza/Preta/Grafite, M 868

R\$44⁰⁶

Mi
Cc
Mi
E
Me
R\$



Patrocinado

Avaliações de clientes

3,8 de 5

20 avaliações globais

- 5 estrelas 51%
- 4 estrelas 15%
- 3 estrelas 17%
- 2 estrelas 0%
- 1 estrela 17%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

[Ver todas as fotos >](#)



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Ronald Ferreira

Entrega rápida

Avaliado no Brasil em 17 de setembro de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

Qualidade boa e custo benefício

Útil

Denunciar



Daniela Guimaraes

Não são meias de algodão

Avaliado no Brasil em 21 de dezembro de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Preta **Compra verificada**

O produto é de poliéster e não de algodão.





Útil Denunciar

Alequis barreto

Boa qualidade

Avaliado no Brasil em 28 de junho de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Preta **Compra verificada**

Recebi antes do prazo

1 pessoa achou isso útil

Útil Denunciar

Nota 4

MEIAS NÃO FELPUDAS

Avaliado no Brasil em 29 de agosto de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

As meias vieram bem embaladas, esperava eu que elas fossem um pouco mais felpudas, pelo valor pago acho que está um material justo! Mas para você que é um pouco mais exigente, Não indicaria essas meias!

4 pessoas acharam isso útil

Útil Denunciar

Lucas

Sobre a qualidade do item

Avaliado no Brasil em 23 de julho de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Preta **Compra verificada**

Olha, é bem condizente com o preço, eu calço 43 e ficou muito mais parecido com uma meia social do que com meia comum, é bem fininha, sendo bem honesto vai me ser útil pra usar com sapato apenas

2 pessoas acharam isso útil

Útil Denunciar

Felipe

Ruim

Avaliado no Brasil em 7 de novembro de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

Material fraco, cria bolinhas nas primeiras lavagens.

2 pessoas acharam isso útil

Útil Denunciar

ana Cristina

Pares de meias

Avaliado no Brasil em 22 de julho de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

Produto não de muita qualidade, mas vale pelo preço

2 pessoas acharam isso útil

Útil Denunciar

SERGIO MARTINS PONCE

MEIAS

Avaliado no Brasil em 30 de agosto de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

NAO VIERAM MEIAS DE CANO LONGO, MAS SIM CANO CURTO, NAO GOSTEI DA QUALIDADE D
PRODUTO.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar



[Veja mais avaliações >](#)

Patrocinado

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)
© 2021-2025 Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP: 04543-011 | [Fale conosco](#) | ajuda-amazon@amazon.com.br

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



Buscar produtos, marcas e muito mais...



ASSINE **mei+**

Enviar para Boa Viagem 638700...

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta

[Voltar à lista](#) [Calçados, Roupas e Bolsas](#) > [Moda Íntima e Lingerie](#) > [Roupa Intima](#) > [Meias e Meia Calças](#) > [Meias](#)

[Vender um igual](#)



Novo | 1 vendido

Kit 2 Meias Masculina Car Longo Socks Canelada Tri T7013

R\$ 39⁹²

R\$ 30⁶⁶ 23% OFF

em 12x R\$ 3

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará grátis quinta-feira por ser sua primeira compra

[Mais formas de entrega](#)

Cor: **Preto e Marinho**

Tamanho:

38-43

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (3 disponíveis)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)



Frete grátis por ser sua primeira compra

Adicione mais produtos Full e outros com frete grátis!

Vendido por **LIBERTAHONLINESHOP**

MercadoLíder | +1000 vendas

Vendido por LIBERTAHONLINESHOP

+100 Produtos

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Ent product

[Ver mais produtos do vendedor](#)

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 88⁸⁶

em 12x R\$ 8,71

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 3 Pares Meia Cano Alto Mash Esportiva Academia...



R\$ 99,99

R\$ 68⁹⁹ 31% OFF

em 12x R\$ 6,76

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 5 Pares Meia Cano Alto Esportiva Mash Atoalhada...



R\$ 131,65

R\$ 72⁴¹ 45% OFF

em 12x R\$ 7,10

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 6 Pares Meia Social Lupo Cano Alto Atacado 100%...

Produtos do vendedor




Kit 6 Calcinhas Infantil Malha Dupla
100% Algodão Luna 038
~~R\$ 151,48~~
R\$ 139⁴¹ 7% OFF
12x R\$ 13,67
Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 3 Calcinhas Infantil Malha Dupla
100% Algodão Luna 038
~~R\$ 68,64~~
R\$ 59⁶⁹ 13% OFF
12x R\$ 5,85
Frete grátis por ser sua primeira compra

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)

[Ver mais produtos do vendedor](#)

Características do produto

 Marca: Trifil

[Conferir todas as características](#) ▾

[Ver descrição completa](#) ▾

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

[Custo e prazo de envio](#) [Meios de pagamento](#) [Garantia](#)

Está com dúvidas?
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Perguntar

Não fizeram nenhuma pergunta ainda. Faça a primeira!

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)

| | | | |
|--|--|---|---|
|  <p>Rovitex Ir para Loja Oficial</p> |  <p>HUGO BOSS Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Puket Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Aramis Ir para Loja Oficial</p> |
|--|--|---|---|



Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

| Vestidos | Tênis | Calças |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Vestido de festa | Tênis adidas | Calca jeans |
| Vestido de noiva | Tênis adidas feminino | Calca alfaiataria feminina |
| Vestido midi | Tênis adidas masculino | Calca alfaiataria masculina |
| Vestido social | Tênis branco feminino | Calca jeans feminina |
| Vestido moda evangelica | Tênis branco masculino | Calca jeans masculina |
| Vestido longo | Tênis feminino | Calca cargo masculina |
| Vestido jeans | Tênis feminino academia | Calca moletom feminina |
| Ver tudo ▾ | Ver tudo ▾ | Ver tudo ▾ |

Produtos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Carros Usados - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer V
 Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro
 Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Painel Para Tv - Pentee
 Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k -
 Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações ^

[Trabalhe conosco](#)
[Termos e condições](#)
[Promoções](#)
[Como cuidamos da sua privacidade](#)
[Acessibilidade](#)
[Contato](#)
[Informações sobre seguros](#)
[Programa de Afiliados](#)

Lista de presentes

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.

CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



Sugestões de look? Estamos no whatsapp exclusivo para te ajudar!



busque por produto, categoria ou marca...



serviços e atendimento



minha conta e meus pedidos

outlet feminino masculino infantil beleza mindset calçados esportivo jeans novidades

[página inicial](#) > [moda masculina](#) > [moda íntima](#) > [meias](#)

kit 6 pares de meia cano alto preta - único

1 por R\$ 98

★★★★☆ (64)

Na descrição fala cano alto, porém é médio pra quem calça mais. A qualidade da meia é intermediária, mas pelo preço tá o... [Mais avaliações](#)

R\$ 35,99 à vista

ou 1x de R\$ 35,99 no C&A Pay ou cartão de crédito sem juros

escolha a cor:



escolha o tamanho:

Único

[Medidas do corpo](#)

RESTAM POUCAS UNIDADES

ADICIONAR À SACOLA

Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)

Configuração de cookies

Aceitar todos os cookies

Avalie essa página



Encontrar similares



VENDIDO E ENTREGUE POR: **C&A**

Cor: Preto

Cano: Alto

Marca: Canda

Tipo: Kit

Material: Poliamida, Algodão, Elastano, Poliéster

Coleção: Pais24

[ver mais](#)

consultar produto em lojas C&A

Confira a disponibilidade do produto nas lojas próximas de você!

consultar loja

receba em casa

Informe seu CEP para consultar os prazos de entrega para sua casa

00000-000

calcular

[não sei meu CEP](#)

compartilhe:



Opinião de quem já comprou

3.9

(total de 64 avaliações)

84% dos clientes recomendam este produto!

Filtrar avaliações

Filtrar por:

Positivas

Somente avaliações com foto



Na descrição fala cano alto, porém é médio pra quem calça mais. A qualidade da meia é intermediária, mas pelo preço tá ok!

Nathane G. - 28/10/2024

Esta avaliação foi útil? 0



Produto excelente

Rodrigo A. - 22/10/2024

Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)



Guilherme B.- 24/08/2024

Esta avaliação foi útil? 0

Exibir mais avaliações

avaliações reais, auditadas por:

Os mais desejados



Encontrar similares

kit de 6 meias masculinas invisíveis esportivas ace branco

R\$ 45,99 à vista

Mais cores disponíveis



Encontrar similares

kit 6 pares de meia invisível ace preto

R\$ 45,99 à vista

Mais cores disponíveis



Encontrar similares

kit de 3 pares de meias masculinas cano médio puma branco

R\$ 49,99 à vista

Mais cores disponíveis



Encontrar similares

kit de 3 pares de meias masculinas cano médio puma preto

R\$ 49,99 à vista

Mais cores disponíveis

Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)



🔍 Encontrar similares

🔍 Encontrar similares

🔍 Encontrar similares

🔍 Encontrar similares

kit de 3 meias cano médio esportiva ace preta

kit de 3 meias masculinas soquete puma azul marinho

kit de 3 pares de meias masculinas cano médio puma branco

kit de 3 meias masculinas puma soquete multicolor

R\$ 45,99 à vista

de:R\$ 25,99

R\$ 22,99 à vista

R\$ 49,99 à vista

R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis

Mais cores disponíveis

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

🔍 Encontrar similares

🔍 Encontrar similares

🔍 Encontrar similares

kit de 6 meias masculinas invisíveis esportivas ace multicolor

kit de 3 pares de meias respiráveis cano baixo ace preto

kit 6 pares de meia cano alto preta

kit de 3 meias masculinas puma soquete branco

R\$ 45,99 à vista

R\$ 35,99 à vista

R\$ 35,99 à vista

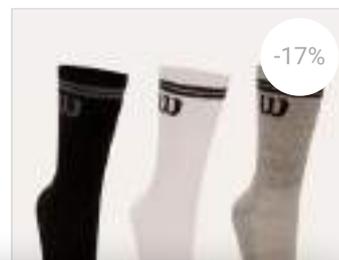
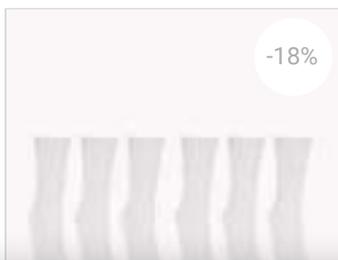
R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis

Mais cores disponíveis

Mais cores disponíveis

Mais cores disponíveis



Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)



🔍 Encontrar similares

kit de 3 meias masculinas soquete puma preto

R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

kit de 3 pares de meias cano baixo esportiva ace branco

R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

kit de 2 pares de meias cano longo esportivo ace branco

R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis

🔍 Encontrar similares

kit de 6 pares de meias cano longo branco

de:R\$ 39,99

R\$ 32,99 à vista

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

meia cano alto divertida harry e rony preto

R\$ 22,99 à vista



🔍 Encontrar similares

kit de 2 meias cano longo branco

R\$ 19,99 à vista

Mais cores disponíveis

🔍 Encontrar similares

kit de 2 meias cano longo esportiva ace colorido

R\$ 49,99 à vista

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

kit de 6 pares de meias cano longo multicor

R\$ 39,99 à vista

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

kit de 2 meias cano alto listradas colorido

R\$ 39,99 à vista

🔍 Encontrar similares

kit de 3 meias wi longo colorido

de:R\$ 59,99

R\$ 49,99 à vista



🔍 Encontrar similares

kit de 2 pares de meias cano longo esportivo ace preto

R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis



🔍 Encontrar similares

kit de 3 pares de meias cano baixo esportiva ace preto

R\$ 35,99 à vista

Mais cores disponíveis

Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)



Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Enviar para Boa Viagem 638700... Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta

Também pode te interessar: macacão brim manga longa - jaleco brim manga longa - jaleco brim - jaleco brim manga curta

Calçados, Roupas e Bolsas > Camisas > Jaleco

Vender um igual



Novo | +1000 vendidos

Jaleco Uniforme Refletivo Manga Longa Com Botão Brim Algodão

4.8 ★★★★★ (39)

R\$ 68⁹⁰

em 12x R\$ 6⁷⁵

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará sábado por R\$ 57²⁸ ~~R\$ 62⁹⁰~~

Comprando dentro das próximas 14 h 9 m

[Mais formas de entrega](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece

[Saiba mais](#)

Cor: Laranja



Tamanho: G

Medidas corporais: Peito: 121 cm



[Guia de tamanhos](#)

Perfeito para 84% ▾

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 dispon

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por **MASTERSHOP ACESSÓRIOS**

MercadoLíder | +1000 vendas

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 120

R\$ 66 45% OFF

em 2x R\$ 33 sem juros

Jaleco Refletivo Manga Longa Abnt Aberto Com Botão Brim



R\$ 115

R\$ 59⁸⁰ 48% OFF

em 12x R\$ 5,86

Jaleco Uniforme Camisa Brim Manga Longa Com Botão 3...



R\$ 99,74

R\$ 78⁹⁹ 20% OFF

em 12x R\$ 7,74

Camisa De Brim Aberto C/ Faixa Refletiva Manga Longa

Produtos do vendedor

Calça Uniforme Profissional Trabalho Brim Pesado C/ 4 Bolsos

R\$ 65⁹⁰

12x R\$ 6,46

Uniforme Jaleco Manga Longa Com Faixa Refletiva Brim Azul

R\$ 68⁹⁰

12x R\$ 6,75

MASTERSHOP ACESSÓRIOS

+25 Seguidores +1000 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Ent product



[Ir para a página](#)

[Ir para a página do vendedor](#)

Características do produto

Ocasões: **Indústrias Comércio Elétrica Pintura Oficinas Construtoras**

Temporada de lançamento: **Outono/Inverno**

Marca: **FIOCO UNIFORMES PROFISSIONAIS**

[Conferir todas as características](#) ▾

[Ver descrição completa](#) ▾

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento produto para devolvê-lo, não importa o m

[Ver mais sobre devoluções](#)

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

[Comprar mais de uma variação](#)

[Custo e prazo de envio](#)

[Guia de tamanhos](#)

[Devoluções grátis](#)

[Meios de pagamento](#)

[Garantia](#)

Está com dúvidas?

Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Fabricam com logo da empresa

↳ Olá, sim, fica 8,00 a mais em cada camisa 27/01/2025

Essa camisa tem CA ?

↳ Olá, não.... 13/01/2025

[Ver todas as perguntas](#)

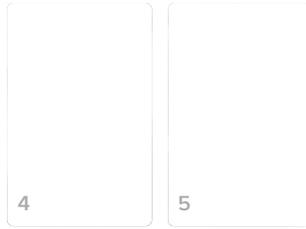
Opiniões do produto

4.8 ★★★★★
39 avaliações

[Opiniões com fotos](#)



- 5 ★
- 4 ★
- 3 ★
- 2 ★
- 1 ★



Perfeito para 84% >

Avaliação de características

Confortável



Custo-benefício



Qualidade dos materiais



Não desbotou na lavagem



Não encolhe na lavagem



Ordenar ▾

Qualificação ▾

Opiniões em destaque

12 comentários

O jaleco é elogiado pela ótima qualidade e pelo trabalho bem feito. Além disso, há uma observação sobre os botões que podem abrir sozinhos com frequência.

Resumo de opiniões gerado por IA

É útil 0



17 jul. 2024

Produto muito bom, mas para o tamanho g as mangas longas deveria ser uns 5 cm maiores.

É útil 1



19 dez. 2024

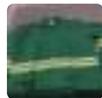


O material é bom porém não são bordados e tipo um adesivo colado nas costas e na frente , aparentemente vai sair quando lavar.

É útil 0



27 nov. 2024



Ótima qualidade. Adorei.

É útil 0



01 fev. 2025

Boa tarde muito bom era o que eu precisava.

É útil 0



13 jan. 2025

Bom produto costura.

É útil 0

Mostrar todas as opiniões



Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

| Vestidos | Tênis | Calças |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Vestido de festa | Tênis adidas | Calca jeans |
| Vestido de noiva | Tênis adidas feminino | Calca alfaiataria feminina |
| Vestido midi | Tênis adidas masculino | Calca alfaiataria masculina |
| Vestido social | Tênis branco feminino | Calca jeans feminina |
| Vestido moda evangelica | Tênis branco masculino | Calca jeans masculina |
| Vestido longo | Tênis feminino | Calca cargo masculina |
| Vestido jeans | Tênis feminino academia | Calca moletom feminina |
| Ver tudo ▾ | Ver tudo ▾ | Ver tudo ▾ |

Produtos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Carros Usados - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer V
 Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro
 Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Painel Para Tv - Pentee
 Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k -
 Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações ^

Trabalhe conosco Termos e condições Promoções Como cuidamos da sua privacidade Acessibilidade Contato Informações sobre seguros Programa de Afiliados
 Lista de presentes

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.
 CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



Buscar produtos, marcas e muito mais...



ASSINE **meli+**

Crie a sua conta

Enviar para Boa Viagem 638700...

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Também pode te interessar: macacão brim manga longa - uniforme brim faixa refletiva - vestido azul uniforme - camisa brim manga longa

Calçados, Roupas e Bolsas > Camisas > Uniforme

Vender um igual



Novo | +1000 vendidos

Uniforme Jaleco Manga Longa Com Faixa Refletiva Brim Azul

4.4 ★★★★★ (16)

R\$ 68⁹⁰

em 12x R\$ 6⁷⁵

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará sábado por R\$ 62⁰⁴ ~~R\$ 67⁸⁸~~

Comprando dentro das próximas 14 h 8 m

[Mais formas de entrega](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece

[Saiba mais](#)

Cor: Laranja



Laranja

Tamanho:

P

M

G

GG

XGG

Perfeito para 70% ▾

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 dispon

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por **MASTERSHOP ACESSÓRIOS**

MercadoLíder | +1000 vendas

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro



MASTERSHOP ACESSÓRIOS

+25 Seguidores +1000 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+1000



Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Ent product

[Ir para a página do vendedor](#)

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 115

R\$ 59⁸⁰ 48% OFF

em 12x R\$ 5,86

Jaleco Uniforme Camisa Brim Manga Longa Com Botão 3...



R\$ 99,90

R\$ 54⁹⁴ 45% OFF

em 12x R\$ 5,39

Frete grátis por ser sua primeira compra

Camisa Jaleco Em Brim Manga Longa Uniforme Profissional...



R\$ 120

R\$ 66 45% OFF

em 2x R\$ 33 sem juros

Jaleco Faixa Refletiva Abnt Manga Longa Uniforme Brim

Produtos do vendedor

Jaleco Uniforme Refletivo Manga Longa Com Botão Brim Algodão

R\$ 68⁹⁰

12x R\$ 6,75

Calça Uniforme Profissional Trabalho Brim Pesado C/ 4 Bolsos

R\$ 65⁹⁰

12x R\$ 6,46



[Ir para a página do vendedor](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento produto para devolvê-lo, não importa o m

[Ver mais sobre devoluções](#)

Características do produto

✔ Ocasões: **Indústrias Comércio Elétrica Pintura Oficinas Construtoras**

✔ Temporada de lançamento: **Outono/Inverno**

🏷 Marca: **FIOCO UNIFORMES PROFISSIONAIS**

[Conferir todas as características](#) ▾

[Ver descrição completa](#) ▾

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

[Comprar mais de uma variação](#)

[Custo e prazo de envio](#)

[Devoluções grátis](#)

[Meios de pagamento](#)

[Garantia](#)

Está com dúvidas?

Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Vocês tem ele com a faixa na cor laranja

↳ Boa Noite, infelizmente não.... 04/02/2025

Tem a opção com calça junto?

↳ Olá, bom dia, só separado.... precisa adicionar no carrinho de compras https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3206122597-calca-refletiva-uniforme-trabalho-brim-pesado-laranja-_J
M 03/02/2025

[Ver todas as perguntas](#)

Opiniões do produto

4.4 ★★★★★
16 avaliações

Opiniões com fotos



- 5 ★
- 4 ★
- 3 ★
- 2 ★
- 1 ★



Perfeito para 70% >

Avaliação de características

Confortável



Custo-benefício



Qualidade dos materiais



Não encolhe na lavagem



Não desbotou na lavagem



Opiniões em destaque

5 comentários



14 nov. 2024



Melhor qualidade produto top.

É útil 0



22 jan. 2025

Bom acabamento material frágil!.

É útil 0



08 nov. 2024

Desbota na primeira lavada.

É útil 0



23 nov. 2024

Material péssimo. Muito fino o tecido.

É útil 0



18 nov. 2024

Bom.

É útil 0

Anúncio #32056842

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos

Vestido de festa

Vestido de noiva

Vestido midi

Vestido social

Vestido moda evangelica

Vestido longo

Vestido jeans

Ver tudo

Tênis

Tênis adidas

Tênis adidas feminino

Tênis adidas masculino

Tênis branco feminino

Tênis branco masculino

Tênis feminino

Tênis feminino academia

Ver tudo

Calças

Calca jeans

Calca alfaiataria feminina

Calca alfaiataria masculina

Calca jeans feminina

Calca jeans masculina

Calca cargo masculina

Calca moletom feminina

Ver tudo

Produtos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Carros Usados - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer V...



Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro
Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Paine
Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tennis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegad
Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações ^

Trabalhe conosco Termos e condições Promoções Como cuidamos da sua privacidade Acessibilidade Contato Informações sobre seguros Programa de Afiliados
Lista de presentes

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.

USE O CUPOM **SUPER10 E GARANTA ATÉ **10%** DE DESCONTO NA SUA PRIMEIRA COMPRA** *CONSULTE REGULAMENTO

[Home](#) [Uniformes Profissionais](#) [Camisa Manga Longa com Gola Italiana Confeccionada em Brim Laranja com Refletivo e Bolso Padrão Rodovia](#)

Mais vendidos

LANÇAMENTO



☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)



Camisa Manga Longa com Gola Italiana Confeccionada em Brim Laranja com Refletivo e Bolso Padrão Rodovia

Conteúdo: 1 Unidade

eqpro
EPI's e Uniformes

Camisa gola italiana manga longa, confeccionada em tecido brim leve 100% algodão, com 1 bolso chapado na frente lado esquerdo, com refletivo 2,5cm noturno. **Uniformes profissionais de manutenção em rodovias - Emergência médica - Bombeiros - Mineradores - Extratores de petróleo.**

[Leia mais +](#)

CA: [Consultar CA](#)

Marca: EQPRO

Referência: 3728

Disponibilidade: Em estoque

Escolha o tamanho:



à vista com **8% OFF** no Boleto ou PIX

R\$ 90,97

ou R\$ 98,88 em até 10x de R\$ 9,89 s/juros

Quantidade:



Comprar

[Formas de pagamento](#)

[Consulte o prazo de entrega](#)

Digite seu CEP

Calcular

SITE BLINDADO
AUDITADO EM 10-FEV



Camisa Manga Longa c...

Descrição do produto

R\$ 90,97 no Pix/Boleto
ou 10x de R\$ 9,89

Comprar



Camisa Manga Longa com Gola Italiana Confeccionada em Brim Laranja com Refletivo e Bolso Padrão Rodovia

Descrição:

Camisa gola italiana manga longa, confeccionada em tecido brim leve 100% algodão, com 1 bolso chapado na frente lado esquerdo, com refletivo 2,5cm noturno. **Tecido Brim** (100% algodão). É confortável e oferece excelente durabilidade. Possui Proteção UV FPS: 50+
O tecido Brim é um tecido de algodão resistente, durável e confortável, ideal para uso em ambientes de trabalho exigentes. A cor laranja padrão rodovia é altamente visível, o que ajuda a garantir que os trabalhadores sejam vistos facilmente, mesmo em condições de pouca luz ou clima adverso.

Avaliações do Produto

AVALIAÇÕES

Tem esse produto? Seja o primeiro a avaliá-lo!

Escrever avaliação

Gostou mas ficou com dúvidas?

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

**APROVEITE E COMPRE
JUNTO**



Camisa Manga Longa c...

Descrição do produto

R\$ 90,97 no Pix/Boleto
ou 10x de R\$ 9,89

TOTAL:

à vista com 8% OFF no Boleto ou PIX

R\$ 187,63

EQPRO

CAMISA MANGA LONGA COM GOLA ITALIANA CONFECCIONADA EM BRIM LARANJA COM REFLETIVO E BOLS...

EQPRO

+ CALÇA EM BRIM LARANJA COM REFLETIVO PADRÃO RODOVIA COM CINTURA PLÁSTICA E BOLSO

R\$ 203,94

ou 10x de R\$ 20,39

R\$ 90,97 no Pix/Boleto
ou 10x de R\$ 9,89

R\$ 96,66 no Pix/Boleto
ou 10x de R\$ 10,51

COMPROMISSO

Escolha uma opção

Escolha uma opção



SEJA UM CLIENTE PREFERENCIAL SUPER EPI

Receba novidades e ofertas com exclusividade.

Digite aqui seu nome

Digite aqui seu e-mail

ENVIAR

[Minha conta](#)

[Meus dados](#)

[Meus pedidos](#)

[Meus endereços](#)

[Lista de desejos](#)

[Institucional](#)

[Dúvidas Frequentes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Trocas e Devoluções](#)

[Política de Privacidade](#)

[Regras de Frete](#)

[Prazos de Entrega](#)

[Retire Seu Pedido na Loja](#)

[Atendimento ao Cliente](#)

[Nossa Loja](#)

[Revendedores](#)

Atendimento



Camisa Manga Longa c...

Descrição do produto

R\$ 90,97 no Pix/Boleto

ou 10x de R\$ 9,89

Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo - SP

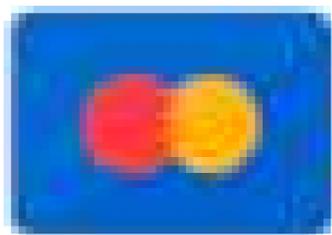
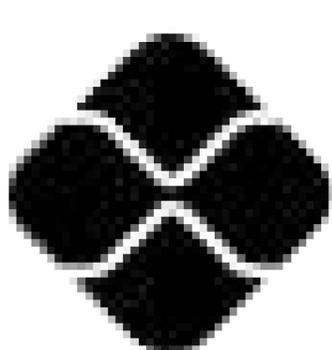
[Trabalhe Conosco](#)

[Seja Nosso Representante](#)

Redes Sociais

Siga-nos nas redes sociais e fique por dentro de todas as novidades.

Pagamento



2010 - 2024, Super EPI Equipamentos De Proteção Individual LTDA.. Todos os direitos reservados. As fotos aqui veiculadas, logotipo e marca são de propriedade do site www.superepi.com.br. É vetada a sua reprodução, total ou parcial, sem a expressa autorização da administradora do site. Depósito e Loja Física: Rua Doze de Setembro, 856 - Vila Guilherme - São Paulo - SP

Plataforma: [Linx commerce](#)



Buscar produtos, marcas e muito mais...



ASSINE **meli+**

Enviar para Boa Viagem 638700...

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta



Calçados, Roupas e Bolsas > Calças > Calca Brim

Vender um igual Comi



Novo | +10mil vendidos

Calça De Uniforme Brim Pesado - Com Faixa Refletiva

4.7 ★★★★★ (680)

R\$ 76,99

R\$ 73,05 5% OFF

em 12x R\$ 7,16

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre sábado e segunda-fe 17/fev por R\$ 73,02 ~~R\$ 79,99~~

[Mais formas de entrega](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Saiba mais](#)

Cor: Laranja



Tamanho:

G-44-46
44-46

GG-48-50
48-50

M-40-42
40-42

P-36-38
36-38

[Guia de tamanhos](#)

Perfeito para 88% ▾

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 dispon

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial **Jamil Uniformes** ✓

+10mil vendas

✓ **Compra Garantida**, receba o produto está esperando ou devolvemos o din

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 65,00

R\$ 62,51 5% OFF

em 12x R\$ 6,13

Calça Profissional Masculina Jamil Uniformes Brim Pesado



R\$ 76,99

R\$ 73,05 5% OFF

em 2x R\$ 36,52 sem juros

Calça De Brim Uniforme Profissional - Com Faixa...



R\$ 66

em 12x R\$ 6,47

Calça De Uniforme Brim Pesado Com Faixa Refletiva Reforçada

Produtos do Jamil Uniformes



Calça De Uniforme Brim - Com Faixa Refletiva Tamanho Eg
~~R\$ 79,90~~
R\$ 74⁹⁵ 5% OFF
 12x R\$ 7,35

2 Calças De Uniforme Brim Profissional - Com Faixa Refletiva
~~R\$ 152,90~~
R\$ 145²⁵ 5% OFF
 12x R\$ 14,24
Frete grátis por ser sua primeira compra

[Ver mais produtos](#)

Características do produto

- Marca: **Jamil Uniformes**
- Temporada de lançamento: **Primavera/Verão**
- Corte da calça: **Reta**
- Material principal: **Brim**
- Tipo de cintura: **Média**

[Conferir todas as características](#) ▾

[Ver descrição completa](#) ▾

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- [Comprar mais de uma variação](#)
- [Custo e prazo de envio](#)
- [Guia de tamanhos](#)
- [Devoluções grátis](#)
- [Meios de pagamento](#)
- [Garantia](#)

Pergunte ao vendedor

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Boa tarde Tem as camisasd manga comprida c faixa refletita!
 ↳ Boa tarde. Nos não trabalhamos com camisas. 30/10/2024

Preciso três peças
 ↳ https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1548638840-kit-3-calca-de-uniforme-brim-cfaixa-refletiva-tam-eg-52-54-_JM https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2704808848-kit-3-calca-de-uniforme-brim-tam-eg-5254-com-faixa-_JM 12/10/2024

[Ver todas as perguntas](#)



Jamil Uniformes

Loja oficial do Mercado Livre
 +100 Seguidores +100 Produtos

MercadoLíder Platinum
 É um dos melhores do site!

+10mil
 Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Entreg. produtos do pr

[Ir para Loja Oficial](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento produto para devolvê-lo, não importa o m
[Ver mais sobre devoluções](#)

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Está com dúvidas?
 Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

[Confira outros meios de pagamento](#)



Opiniões do produto

4.7 680 avaliações

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

Perfeito para 88% >

Avaliação de características

Qualidade do tecido

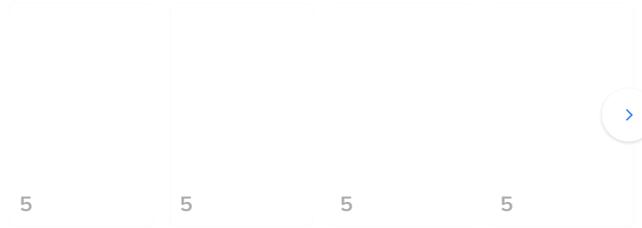
Custo-benefício

Confortável

Não desbotou na lavagem

Não encolhe na lavagem

Opiniões com fotos



Ordenar ▾

Qualificação ▾

Opiniões em destaque

317 comentários

A calça é amplamente recomendada pela sua ótima qualidade, conforto e bom acabamento, incluindo costura dupla e tecido resistente. A faixa refletiva é considerada um bom adicional, e o produto é descrito como ideal para o trabalho diário, sendo também elogiado pela facilidade de lavagem e manutenção da cor e costura após uso e lavagem.

Resumo de opiniões gerado por IA

É útil 0

13 mar. 2022

Produto muito bom tamanha ficou ótimo. Costura muito boa. Produto de qualidade. Não é quente tecido fresquinho. Para quem anda de moto é só subir um pouco a calça antes de subir na moto. Agora tenho algumas dicas que deixariam ela ainda melhor. 1 ter bolso traseiro nos dois lados. 2 os bolsos serem um pouco maior mal cabe uma carteira. 3 os bolso laterais poderiam ter um velcron para fechar. Sei que isso geraria mais despesas mais era só cobrar a diferença. Enfim a calda é muito boa. Para quem quer algo duradouro e de boa qualidade não é quente. Macia e é melhor que os jeans de trabalho que são duros.

É útil 8

19 jan. 2021

Muito perfeito. A calça ficou certinho o matéria dela é muito bom me surpreendeu parabéns agora irei ver a blusa. Super indico a compra não irá se arrepender.

É útil 7

28 mai. 2021

Elas são maravilhosas, peguei números diversos pq foi para fardamento dos colaboradores. Todos os números caíram como luva, são lindas, veste super, hiper, mega bem. A cor, linda! e o melhor; não disbota na lavagem. Eu super indico! amei. Nota 1.000,00.

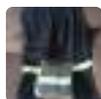
É útil 3

12 nov. 2020

Material bom, resistente, ta aguentando o tranco. Obs: (recomendo que comprem um numero a mais pois ela encolhe um pouco). Mas no demais é muito boa.

É útil 2

08 dez. 2023



Gostei ,comprei 2 calça só pra avaliar,agora q já tenho em mãos,pode ver a ótima qualidade,vou comprar mais 2 pq ,é bom o tecido,eu trabalho como metalúrgica e recomendo.

É útil 1

[Mostrar todas as opiniões](#)

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)

| | | | |
|--|---|--|--|
|  <p>Ellus Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Hering Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Youcom Ir para Loja Oficial</p> |  <p>Levis Ir para Loja Oficial</p> |
|--|---|--|--|

Anúncio #13773553

Também pode te interessar: uniforme brim - calca com faixa refletiva - uniformes profissionais - calca uniforme - uniforme porteiro

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos

- Vestido de festa
- Vestido de noiva
- Vestido midi
- Vestido social
- Vestido moda evangelica
- Vestido longo
- Vestido jeans

[Ver tudo](#) ▾

Tênis

- Tênis adidas
- Tênis adidas feminino
- Tênis adidas masculino
- Tênis branco feminino
- Tênis branco masculino
- Tênis feminino
- Tênis feminino academia

[Ver tudo](#) ▾

Calças

- Calca jeans
- Calca alfaiataria feminina
- Calca alfaiataria masculina
- Calca jeans feminina
- Calca jeans masculina
- Calca cargo masculina
- Calca moletom feminina

[Ver tudo](#) ▾

Produtos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Carros Usados - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer Vt Geladeira Frost Free - Guarda Roupas Casal - Guarda Roupas Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Pannel Para Tv - Pentec Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k - Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

[Mais informações](#) ▲

[Trabalhe conosco](#) [Termos e condições](#) [Promoções](#) [Como cuidamos da sua privacidade](#) [Acessibilidade](#) [Contato](#) [Informações sobre seguros](#) [Programa de](#)
[Lista de presentes](#)

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.

CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.

