

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

DFD.25.07.25.872-24 - DATA: 25/07/2025

Informações da formalização da demanda			
Secretaria:	INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA		
Setor:	INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE		
Ordenador:	JOSÉ LUCAS DA SILVA PINHEIRO		
Responsável:	ANA ANGÉLICA BASTOS VASCONCELOS		
Categoria:	SERVIÇO	Contratação:	NOVA CONTRATAÇÃO
Grau de prioridade:	ALTO		

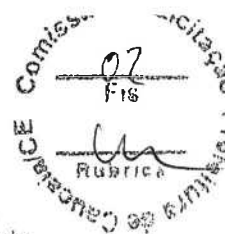
Descrição do objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA MANUAL E MECANIZADA, COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) E EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO EM ÁREAS VERDES NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Justificativa da contratação
A contratação de uma empresa especializada na execução de serviços de coleta manual e mecanizada, com transporte de resíduos sólidos em áreas públicas das atividades de limpeza urbana e equipe padrão para manutenção em áreas verdes no município de Caucaia-CE se faz necessária para garantir a qualidade de vida da população e a preservação do meio ambiente. A correta gestão dos resíduos sólidos é fundamental para a saúde pública, evitando a proliferação de doenças e a contaminação do solo e dos recursos hídricos. Além disso, a manutenção em áreas verdes contribui para a melhoria do aspecto visual da cidade, promovendo o bem-estar dos moradores e incentivando a prática de atividades ao ar livre. A contratação de uma empresa especializada nesses serviços garante a eficiência na execução das atividades, com profissionais capacitados e equipamentos adequados, proporcionando um ambiente mais limpo e agradável para a comunidade de Caucaia.

Especificações dos itens e quantitativos			
Seq.	Descrição do Item	Unid. Medida	Quantidade
1	COLETA MANUAL, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS. COLETA MANUAL E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADO). TONELADA TOTAL ESTIMADA AO MÊS (7904).	MÊS	1
2	COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS. COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADO). TONELADA TOTAL ESTIMADA AO MÊS (6656).	MÊS	1
3	HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINAÇÃO/ROÇADEIRA (MANUAL E MECANIZADA) HORÁRIO HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINAÇÃO/ROÇADEIRA (MANUAL E MECANIZADA) E RETIRADA DE TERRA.	MÊS	1
4	HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.	MÊS	1
5	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m³ LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m³ COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAL DIVERSOS.	MÊS	1
6	LOCAÇÃO DE VARREDEIRA MECÂNICA. LOCAÇÃO DE VARREDORA MECÂNICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO.	MÊS	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
Rodovia CE-090 KM 01, 1076 - Itambé - CEP: 61600-970 - Caucaia\CE
CNPJ: 07.616.162/0001-06 - Tel: (85) 3342.4410 - Site: www.caucaia.ce.gov.br



Caucaia-CE, 25 de Julho de 2025.


Ana Angelica Bastos Vasconcelos
Agente Demandante

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmcaucaia/dfd>
CHAVE: 8720a59242c33206c0c104955356eaf4





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Página 1/1

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251654763

INICIAL

1. Responsável Técnico

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO,
TECNOLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL

RNP: 0608784818

Registro: 46123CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

RODOVIA CE-090

Complemento:

Cidade: CAUCAIA

Bairro: ITAMBÉ

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.616.162/0001-06

Nº: 1076

CEP: 61600000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/06/2025

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-090

Complemento:

Cidade: CAUCAIA

Data de Início: 02/06/2025

Previsão de término: 06/06/2025

Bairro: ITAMBÉ

UF: CE

Nº: 1076

CEP: 61600000

Coordenadas Geográficas: -3.733402, -38.645213

Código: Não Especificado

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

CPF/CNPJ: 07.616.162/0001-06

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE
RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

40 - Estudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE
RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS
> DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

28 - Desenvolvimento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE
COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade
un

1,00

1,00

1,00

1,00

un

un

un

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETOS E ESTUDOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA MANUAL E MECANIZADA, COM
TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS-PARA O
MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
RNP: 0608784818
Data: 04/06/2025 09:48:44

Local

data

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE - CPF: 019.898.473-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CNPJ: 07.616.162/0001-06

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 03/06/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217985491

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c2BD1
Impresso em: 04/06/2025 às 09:48:44 por: , ip: 191.247.0.66

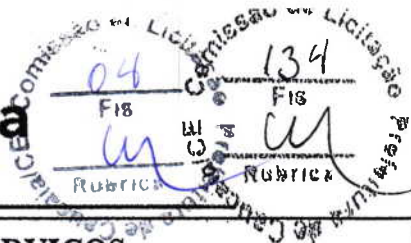
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E TABELA DE SERVIÇOS

LOCALIDADE/UF:

CAUCAIA – CE

**RESUMO DO
MEMORIAL:**

DADOS LEVANTADOS, COLETADOS E CALCULADOS PARA
COMPOSIÇÃO DOS QUANTITATIVOS DE PESSOAL, INSUMOS E
EQUIPAMENTOS COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS POR
SERVIÇO.

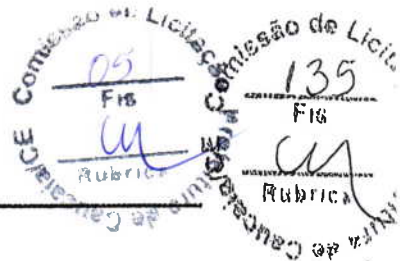
SERVIÇOS:

SERVIÇO DE COLETA MANUAL E MECANIZADA, COM TRANSPORTE
DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE
LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) E EQUIPE PADRÃO
PARA MANUTENÇÃO EM ÁREAS VERDES.

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE
SERVIÇO DE COLETA MANUAL E MECANIZADA, COM TRANSPORTE
DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE
LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) E EQUIPE PADRÃO
PARA MANUTENÇÃO EM ÁREAS VERDES NA SEDE, DISTRITOS E
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.





OBJETO:

SERVIÇO DE COLETA MANUAL E MECANIZADA, COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) E EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO EM ÁREAS VERDES.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CE

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente PROJETO tem como objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de coleta manual e mecanizada, com transporte de resíduos sólidos em áreas públicas das atividades de limpeza urbana (lixo diversificados) e equipe padrão para manutenção em áreas verdes no município de Caucaia - CE.

2. Administração do Serviço

É a CONTRATADA obrigada a atender a todas as leis, regulamentos e posturas relativas ao serviço, segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito as pessoas que lhes prestarem serviços.

A CONTRATADA obrigada a atender a todas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro de responsabilidade técnica. Está implícita a busca e aprovação, de visto, registro, ou declarações de comprovem a legalidade das atividades exercidas pela empresa nos órgãos ambientais das esferas municipal, estadual e federal.

Obriga-se a CONTRATADA ao pleno cumprimento de cronograma físico financeiro de execução dos serviços, manter o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativos em relação ao serviço, zelar pela qualidade e bem-estar do município.

3. Procedimentos

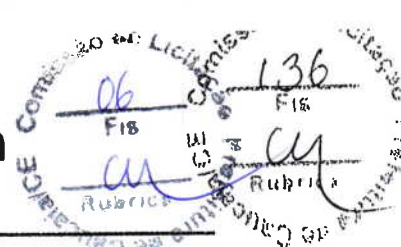
Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao objeto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento dos serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas, e aptos ao funcionamento regular.

No caso de equipamentos danificados no decorrer do cumprimento do objeto, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços. Para fins deste Anexo, ao encontro com o que preceituam as Normas Brasileiras,





adotaram-se para especificação dos serviços a serem realizados, as seguintes

4. Definições Básicas

4.1. Caminhão caçamba - Caminhão com carroceria metálica especialmente feita para receber lixo com partículas soltas e transportá-lo desta forma até a destinação.



4.2. Capacidade de peso do veículo - é a quantidade média de massa que um veículo coletor consegue transportar sem dano a sua estrutura. Depende do tipo e do fabricante do veículo

4.3. Capacidade volumétrica do veículo: é a quantidade em volume que um veículo coletor consegue transportar sem dano a sua estrutura. Depende do tipo e do fabricante do veículo. Em caminhões caçamba representa o volume solto máximo que não ultrapasse os limites estabelecidos pelo fabricante e que não projete resíduos para o meio externo. Em caminhões compactadores representa o volume compactado de resíduos.

4.4. Retroescavadeira - é uma máquina de construção versátil e bastante utilizada em obras de diferentes escalas. Ela combina duas funcionalidades principais: escavação e carregamento. Na parte traseira, possui um braço hidráulico com uma caçamba usada para escavar. Esse braço é capaz de mover a caçamba para cima e para baixo, além de alcançar em diferentes distâncias. Na frente, há uma pá maior que é utilizada para empurrar, nivelar ou carregar materiais diversos.



4.5. Área de coleta - Região que, em virtude de suas características, é considerada separadamente, para fins de planejamento e execução da coleta de resíduos sólidos no interior de seu perímetro

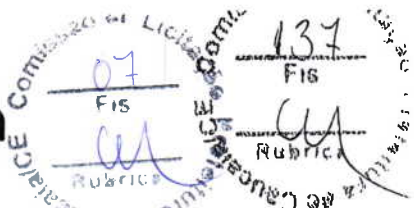
4.6. Capacidade de coleta - Quantidade de resíduos sólidos coletada por unidade de tempo, por determinada equipe e respectivo equipamento, em determinado itinerário

4.7. Capina Manual - Corte e retirada total da cobertura vegetal existente em determinados locais, com a utilização de ferramentas próprias manuais.

4.8. Coleta de resíduos sólidos - Ato de recolher e transportar resíduos sólidos de qualquer natureza, utilizando veículos e equipamentos apropriados para tal fim.

4.9. Coleta Especial - Coleta destinada a remover e transportar resíduos especiais não recolhidos pela coleta regular, em virtude de suas características próprias, tais como: origem, volume, peso e quantidade. Enquadra-se neste caso: entulhos, monturos, restos de limpeza e outros similares.





- 4.10. Distância de Transporte de Coleta** - Distância média a partir do centro geométrico do setor até o local indicado para descarga, determinada pelo comprimento total do percurso efetivamente cumprida, ida e volta dividido por dois.
- 4.11. Guarnição de coleta** - Equipe de um veículo coletor constituída pelo motorista e coletores de lixo.
- 4.12. Itinerário** - Percurso de coleta efetuado por um veículo coletor, dentro de um certo setor de coleta e num determinado período. Para cumprir o itinerário, o veículo coletor poderá fazer uma ou mais viagens.
- 4.13. Massa Per Capita De Lixo Produzido** - Taxa de produção de lixo produzido por habitante por dia
- 4.14. Massa de Lixo Produzida Por Dia** - É a geração de lixo por dia num conjunto populacional.
- 4.15. Período de coleta** - Espaço de tempo correspondente à execução dos serviços de coleta durante uma determinada fase do dia, podendo ser diurna ou noturna.
- 4.16. Peso específico aparente** é o peso do lixo solto em função do volume ocupado livremente, sem qualquer compactação, expresso em kg/m^3 . Sua determinação é fundamental para o dimensionamento de equipamentos e instalações.
- 4.17. Peso ponderado** é usado para calcular a média do peso do resíduo sólido (lixo) solto em função do volume ocupado livremente, sem qualquer compactação, expresso em kg/m^3 , onde cada tipo de resíduo é atribuído um peso diferente, refletindo a importância ou a frequência relativa de cada um. Sua determinação é fundamental para o dimensionamento de equipamentos e instalações.
- 4.18. Ponto de concentração** - Local predeterminado, de onde partem as equipes para o início da jornada de trabalho e onde são guardados os respectivos equipamentos e ferramentas.
- 4.19. Resíduo** - Material desprovido de utilidade pelo seu possuidor.
- 4.20. Resíduos sólidos** - É todo material sólido ou semissólido indesejável e que necessita ser removido por ter sido considerado inútil por quem o descarta em qualquer recipiente destinado a este ato. É sinônimo de lixo.
- 4.21. Resíduos sólidos urbanos** - são os resíduos decorrentes das operações de limpeza dos logradouros e demais áreas de uso público tais com varrição, capinação, raspagem de vias, poda urbana e coleta de resíduos sólidos inertes e sépticos.
- 4.22. Setor de coleta** - Subdivisão técnico-administrativa de uma área ou seção de coleta composta por um ou mais itinerários numa determinada frequência, num determinado período (diurno ou noturno), através de um único veículo coletor.
- 4.23. Tempo de coleta** - Tempo gasto por um veículo coletor para efetuar a coleta em um determinado itinerário. Esse tempo divide-se em tempo efetivo e tempo ocioso.
- 4.24. Tempo de descarga** - Tempo decorrido entre a chegada de um veículo coletor, carregado, ao local de destino de resíduo que transporta e sua saída já descarregado desse local.
- 4.25. Tempo de transporte** - Tempo gasto por um veículo coletor para percorrer a distância de transporte da coleta.





- 4.26. Tempo de viagem** - Tempo de que o veículo coletor necessita para completar uma viagem, que se compõe dos tempos de coleta, de transporte e de descarga.
- 4.27. Tempo ocioso de coleta** - Tempo de coleta gasto em manobras e pequenos percursos, sem recolher resíduos sólidos.
- 4.28. Veículo coletor** - Veículo dotado de carroceria especialmente projetada para coleta de resíduos a que se destina e com recurso de descarga sem uso de mão humana.
- 4.29. Viagem** - Trajeto efetuado pelo veículo coletor dentro do Setor de Coleta, abrangendo às vias e logradouros públicos.

5. Ponto de lixo irregular

Um ponto de lixo irregular refere-se a um local onde resíduos são descartados de maneira inadequada, sem autorização ou controle do poder público. Essa prática pode trazer diversas consequências negativas para o ambiente e a saúde pública.

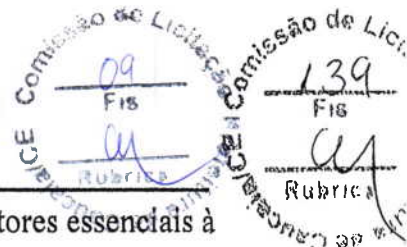
5.1. Problemas Causados por Pontos Irregulares

- **Impacto Ambiental:**
 - **Poluição do Solo e da Água:** Resíduos perigosos podem infiltrar no solo e atingir lençóis freáticos, contaminando a água.
 - **Degradação do Ambiente Local:** A presença de lixo contribui para a degradação de áreas verdes e espaços urbanos.
- **Riscos à Saúde Pública:**
 - **Proliferação de Pragas:** Lixo exposto atrai pragas, como ratos, baratas e mosquitos, que podem transmitir doenças.
 - **Odor Desagradável:** A decomposição dos resíduos orgânicos gera odores indesejáveis que impactam a qualidade de vida dos moradores próximos.
- **Aspecto Social e Econômico:**
 - **Desvalorização Imobiliária:** Áreas próximas a pontos de lixo irregular geralmente têm seus valores de mercado reduzidos.
 - **Desafios na Coleta Formal:** A presença de lixo acumulado em locais não designados dificulta as operações de coleta regular de resíduos.

6. Mão de Obra, Equipamentos e Instalações

A mão-de-obra deverá ser idônea e especializada, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços prestados, serão também fornecidos encarregados e fiscais suficientes para garantir a universalidade e a regularidade dos serviços prestados e à manutenção da ordem e disciplina das tarefas, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e eficiente com operários e encarregados, que assegurem a satisfação dos serviços.

As instalações de apoio técnico operacional, na área urbana do município de Caucaia - Ce. Adequadas de acordo com o sistema operacional de trabalho adotado, atendendo as



necessidades de execução, manutenção, administração e demais setores essenciais à realização das atividades propostas.

Os veículos e equipamentos que estejam inclusos no objeto do contrato, esses devem estar em perfeito estado de conservação e condições de uso.

Em casos de eventos extraordinários (religiosos, turísticos, educacionais, entre outros) o plano de trabalho poderá ser modificado, mediante aprovação exclusiva da CONTRATANTE. Tal modificação deve ser conferida e aprovada com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas do período inicial do evento.

O trajeto deverá ser realizado em todas as vias oficiais, abertas a circulação ou que venham a ser abertas durante a vigência do contrato.

DE ACORDO COM A INDICAÇÃO DA CONTRATANTE, a descarga dos resíduos se fará no destino apropriado, sendo expressamente proibida sua garimpagem, separação e outra destinação pela equipe da coleta ou por terceiros.

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE;0
1989647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:0198964730

Dados: 2025.08.11 11:05:57
-03'00'





SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS			
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS			
1	COLETA MANUAL, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS)	Ton / MÊs	7904,00
2	COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS)	Ton / MÊs	6656,00
LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			
1	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINAÇÃO/ROÇAGEM (MANUAL E MECANIZADA) E RETIRADA DE TERRA	h/H	4383,34
2	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	h/H	11625,38
3	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m³ COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAL DIVERSOS	Mês	15,00
4	LOCAÇÃO DE VARREDEIRA MECÂNICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO	Mês	1,00
GERENCIAMENTO - (LOTE I e LOTE II)			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Equip	1,00

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE:019
89647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:07:13
-03'00'





CUSTO PARA VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
		TAXA SELIC 14,25%	
1 - Especificação do veículo/equipamento	Hora Produtiva	Hora Improdutiva	Custo Total Mensal
AA Caminhão basculante de 12 m³	R\$ 130,05	R\$ 22,82	R\$ 36.804,10
AA-2 Caminhão basculante de 12 m³ - Mês	R\$ 138,08	R\$ 19,70	R\$ 40.227,60
AE Roçadeira Costal a Gasolina	R\$ 1,88	R\$ 0,16	R\$ 442,00
AJ Ônibus urbano	R\$ 150,75	R\$ 22,90	R\$ 33.370,32
AM Retroescavadeira	R\$ 125,28	R\$ 20,42	R\$ 34.625,80
AN Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC	R\$ 3,93	R\$ 0,08	R\$ 789,10
AR Triturador de podas	R\$ 91,32	R\$ 12,29	R\$ 23.864,50
AS Veículo de passeio	R\$ 28,00	R\$ 2,33	R\$ 6.554,90
AX Varredeira Mecânica	R\$ 349,54	R\$ 38,56	R\$ 86.849,40
AZ Motocicleta de 160CG	R\$ 8,05	R\$ 1,07	R\$ 2.096,60
BE Veículo utilitário	R\$ 41,97	R\$ 6,58	R\$ 11.461,70

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE:01989
647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:08:48
-03'00"



Rua Francisco Sales, Nº 127
Centro - CEP: 61.605-010



lmac@caucaia.ce.gov.br



Funcionamento: De segunda
a sexta-feira, das 8h às 14h.



Composição Unitária de Custo:		Caminhão basculante de 12 m³
Composição do equipamento	Equipamento	Volkswagen 17-280-E Constellation 2p (diesel)(E5) - Transmissão Mecânica sem ar condicionado
	Implemento	Caçamba Basculante 12 m³

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 384.210,00	R\$ 76.842,00	20%
Valor Residual (VR)	R\$ 76.842,00	R\$ 15.368,40	20%
Vida Útil (VU)	6,00	5,00	anos
Vida Útil (horas)	13680,00	11400,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%	80,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	206,5	0,00	Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	0,00	https://www.muntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel
Fator de Consumo (FC)	0,07	0,00	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4800		Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 22,47	R\$ 5,39	R\$ 27,86	R\$ 22,47	R\$ 5,39	R\$ 27,86
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 224.122,50	R\$ 46.105,20	R\$ 270.227,70	R\$ 51,52	0	R\$ 51,52
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 14,74	R\$ 3,03	R\$ 17,78	R\$ 1,72	R\$ 0,35	R\$ 2,07
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		R\$ 130,05
R\$ 2,46	R\$ 0,51	R\$ 2,96	Custo Horário Improdutivo		R\$ 22,82
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Total Mensal		R\$ 36.804,10





Composição Unitária de Custo:		Caminhão basculante de 12 m³
Composição do equipamento	Equipamento	Volkswagen 17-280 E Constellation 2p (diesel) (E5) - Transmissão Mecânica sem ar condicionado https://veiculos.fipe.org.br/?oaminhao/volkswagen/5-2025/515136-8/2023/d/svs6kvq19drl
	Implemento	Caçamba Basculante 12 m³

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 384.210,00	R\$ 76.842,00	20%
Valor Residual (VR)	R\$ 76.842,00	R\$ 15.368,40	20%
Vida Útil (VU)	6,00	5,00	anos
Vida Útil (horas)	15840,00	13200,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2640,00	2640,00	horas
Juros (JU)	15,00%	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%	80,00%	Fator K - Manual - SICRO:2
Potência Nominal (kw)	206,5	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	75,00%	0,0000	https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel
Fator de Consumo (FC)	0,0700	0,0000	Manual - SICRO:2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4800		Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 19,40	R\$ 4,66	R\$ 24,06	R\$ 19,40	R\$ 4,66	R\$ 24,06
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT) * K)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 224.122,50	R\$ 46.105,20	R\$ 270.227,70	R\$ 70,25	R\$ -	R\$ 70,25
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 12,73	R\$ 2,62	R\$ 15,35	R\$ 1,49	R\$ 0,31	R\$ 1,79
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 138,08		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo	R\$ 19,70	
			Custo Total Mensal	R\$ 40.227,60	
			Quilometro Máximo Mensal	4545,48 / Km	



Com. 156
Fis
Rubricado

Composição Unitária de Custo:	Roçadeira Costal a Gasolina	
Composição do equipamento	Equipamento	Roçadeira Lateral Motorizada a Gasolina 42,7CC 1,7HP
	Complemento	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/131625/33/781/roçadeira-lateral-motorizada-a-gasolina-427cc-17hp-guarany-04203000

	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 2.459,89	R\$ -
Valor Residual (VR)	R\$ 491,98	R\$ - 20%
Vida Útil (VU)	2,00	anos
Vida Útil (horas)	4560,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	1,7000	0,00 Fabricante
Fator de Potência (FP)	40,00%	https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
Fator de Consumo (FC)	0,2000	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,3300	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto

Comissão de Licitação
14
Fis
Rubricado

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,43
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 1.844,92	R\$ -	R\$ 1.844,92	R\$ 0,86	0	R\$ 0,86
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,12	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		R\$ 1,88
R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	Custo Horário Improdutivo		R\$ 0,16
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Total Mensal		R\$ 442,00



Comiss. 157
Fis
Rubrica

Composição Unitária de Custo:	Ônibus urbano	
Composição do equipamento	Equipamento	VOLARE URBANO V9L (diesel) (ES)
	Complemento	https://veiculos/sipe.org.br/?caminhao/marcopolo/5-2025/508073-8/2023/d/xkssm710hydl

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 482.281,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 96.456,20	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	8,00	anos	
Vida Útil (horas)	18240,00	horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas	
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	80,00%	Fator K - Manual - SICRO 2	
Potência Nominal (kw)	120,0000	0,00 Fabricante	
Fator de Potência (FP)	55,00%	https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/	
Fator de Consumo (FC)	0,2000	Manual - SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4800	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce	
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 21,15	R\$ -	R\$ 21,15	R\$ 21,15	R\$ -	R\$ 21,15
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		15	$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 271.283,06	R\$ -	R\$ 271.283,06	R\$ 85,54	0	R\$ 85,54
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 17,85	R\$ -	R\$ 17,85	R\$ 2,08	R\$ -	R\$ 2,08
$= (IM * JU) / HT$		85	$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$ 150,75	
R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 2,97	Custo Horário Inprodutivo	R\$ 22,90	
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$		97	Custo Total Mensal	R\$ 33.370,32	



Comis- 158
Fis
CU

Composição Unitária de Custo: Retroescavadeira	
Composição do equipamento	Equipamento
	Retroescavadeira CAT 416F2 4x4
	https://veiculo.mercadofre.com.br/MLB-5107745256-retroescavadeira-cat-416-0h-2024-4x4-cabine-fechada-_JM

	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 430.000,00	R\$ -
Valor Residual (VR)	R\$ 86.000,00	R\$ - 20%
Vida Útil (VU)	8,00	anos
Vida Útil (horas)	18240,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	70,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	65,0000	0,00 Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	
Fator de Consumo (FC)	0,3000	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4800	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto

Comis- 16
Fis
CU

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 18,86	R\$ -	R\$ 18,86	R\$ 16,50	R\$ -	R\$ 16,50
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 241.875,00	R\$ -	R\$ 241.875,00	R\$ 69,50	0	R\$ 69,50
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 15,91	R\$ -	R\$ 15,91	R\$ 1,86	R\$ -	R\$ 1,86
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65	R\$ 125,28		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 20,42		
			Custo Total Mensal		
			R\$ 34.625,80		



Composição Unitário de Custo:	Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC	
Composição do equipamento	Equipamento	Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC
	Complemento	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/100999/33/738/motosserra-a-gasolina-25kw-54cc-com-sabre-de-20pol-tekna-cs58xs20pr

	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.419,90	R\$ -
Valor Residual (VR)	R\$ 283,98	R\$ - 20%
Vida Útil (VU)	3,00	anos
Vida Útil (horas)	6840,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	60,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	2,5000	0,00 Fabricante
Fator de Potência (FP)	75,00%	https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
Fator de Consumo (FC)	0,3000	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,3300	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,12	R\$ -	R\$ 0,12
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 946,60	R\$ -	R\$ 946,60	R\$ 3,56	0	R\$ 3,56
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 3,93		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 0,08		
			Custo Total Mensal		
			R\$ 789,10		



160
F18
Rubric
18
F18
m

Composição Unitário de Custo:	Triturador de podas	
Composição do equipamento	Equipamento	Triturador de Galhos e Podas Urbanas
	Complemento	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 258.853,50	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 51.770,70	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	8,00	anos	
Vida Útil (horas)	18240,00	horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas	
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	60,00%	Fator K - Manual - SICRO 2	
Potência (kw)	83,0000	0,00 Fabricante	
Fator de Potência (FP)	55,00%	https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/	
Fator de Consumo (FC)	0,2000		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4800	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce	
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 11,35	R\$ -	R\$ 11,35	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 8,51
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		35	$= (VA * FM) / ((VU * HT) * K)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 145.605,09	R\$ -	R\$ 145.605,09	R\$ 59,16	0	R\$ 59,16
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 9,58	R\$ -	R\$ 9,58	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 1,12
$= (IM * JU) / HT$		58	$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,60	R\$ 91,32		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$		60	Custo Horário Improdutivo		R\$ 12,29
			Custo Total Mensal		R\$ 23.864,50



Composição Unitário de Custo:	Veículo de passeio/utilitário	
Composição do equipamento	Equipamento:	Veículo Leve: UNO DRIVE 1.0 Flex 6V 5p
	Complemento:	https://veiculos.fipe.org.br/?carro/fiat/2-2025/001486-9/2021/gv2qd7qs8jzfx

	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 46.025,00	R\$ -
Valor Residual (VR)	R\$ 9.205,00	R\$ - 20%
Vida Útil (VU)	5,00	anos
Vida Útil (horas)	11400,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	45,0000	0,00 Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
Fator de Consumo (FC)	0,1200	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,3300	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 3,23	R\$ -	R\$ 3,23	R\$ 3,63	R\$ -	R\$ 3,63
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		23	$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 27.615,00	R\$ -	R\$ 27.615,00	R\$ 18,80	0	R\$ 18,80
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 1,82	R\$ -	R\$ 1,82	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21
$= (IM * JU) / HT$		82	$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 28,00		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo		R\$ 2,33
			Custo Total Mensal		R\$ 6.554,90



Composição Unitário de Custo:		Varredora Mecânica
Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão: VOLKSWAGEN 15-190 E Worker 2p. (diesel) (ES)
		https://veiculos/fipe.org.br?caminhao/volkswagen/5-2025/515151-1/2019/d/mgz0mppsjsdbp
	Implemento	Varredora Mecânica Colpion 6 m ⁴
		Pesquisa de preços

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 261.937,00	R\$ 550.000,00	20%
Valor Residual (VR)	R\$ 52.387,40	R\$ 110.000,00	20%
Vida Útil (VU)	8,00	8,00	anos
Vida Útil (horas)	18240,00	18240,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%	80,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	100,0000	85,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,2000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4800	R\$ 6,4800	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 11,49	R\$ 24,12	R\$ 35,61	R\$ 11,49	R\$ 24,12	R\$ 35,61
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 147.339,56	R\$ 309.375,00	R\$ 456.714,56	R\$ 129,60	R\$ 110,16	R\$ 239,76
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 9,69	R\$ 20,35	R\$ 30,05	R\$ 1,13	R\$ 2,37	R\$ 3,51
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		R\$ 349,54
R\$ 1,62	R\$ 3,39	R\$ 5,01	Custo Horário Improdutivo		R\$ 38,56
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Total Mensal		R\$ 86.849,40



Composição Unitária de Custo:		Motocicleta de 160CC
Composição do equipamento	Equipamento	Motocicleta de 160CC
	Complemento	CG 160 FAN Flex - https://veiculos.fipe.org.br?moto/honda/2-2025/311147-2/32000/g/k91k9zm95g

	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA) R\$	21.108,00	R\$ -
Valor Residual (VR) R\$	4.221,60	R\$ - 20%
Vida Útil (VU)	5,00	anos
Vida Útil (horas)	11400,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	11,0000	0,00 Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	
Fator de Consumo (FC)	0,1000	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,3300	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 1,48	R\$ -	R\$ 1,48	R\$ 1,67	R\$ -	R\$ 1,67
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT) * K)$		
48					
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 12.664,80	R\$ -	R\$ 12.664,80	R\$ 3,83	0	R\$ 3,83
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,83	R\$ -	R\$ 0,83	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
83					
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		R\$ 8,05
R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14	Custo Horário Improdutivo		R\$ 1,07
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Total Mensal		R\$ 2.096,60
14					



Comissão de Licitação
164
Fis
Rúbrica

Composição Unitário de Custor	Veículo de passeio/utilitário	
Composição do equipamento	Equipamento	S10 Pick-Up LS 2.8 TDI 4x4 CD Dies. Mec.
	Complemento	https://veiculos.fipe.org.br/carro/gm-chevrolet/5-2025/004413-0/2021/d/hoygvnzdbldj2

	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 133.502,00	R\$ -
Valor Residual (VR)	R\$ 26.700,40	R\$ - 20%
Vida Útil (VU)	6,00	anos
Vida Útil (horas)	13680,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas
Juros (JU)	15,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	45,0000	0,00 Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	https://www.nuntecagra.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
Fator de Consumo (FC)	0,1200	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,3300	Preço Médio - ANP - Caucaia - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 7,81	R\$ -	R\$ 7,81	R\$ 8,78	R\$ -	R\$ 8,78
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		81	$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 77.876,17	R\$ -	R\$ 77.876,17	R\$ 18,80	0	R\$ 18,80
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 5,12	R\$ -	R\$ 5,12	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,60
$= (IM * JU) / HT$		12	$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,85	R\$ -	R\$ 0,85	R\$ 41,97		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo		R\$ 6,58
			Custo Total Mensal		R\$ 11.461,70

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE
01989647308

Assinado de forma digital por VITOR
AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE 01989647308
Data: 2025.08.11 11:09:05 -03'00'

Rua Francisco Sales, Nº 127
Centro - CEP: 61.605-010

imac@caucaia.ce.gov.br

Funcionamento: De segunda
a sexta-feira, das 8h às 14h.



Orçamentação da Solução
Custos com Recursos Humanos (Anexo - RH)

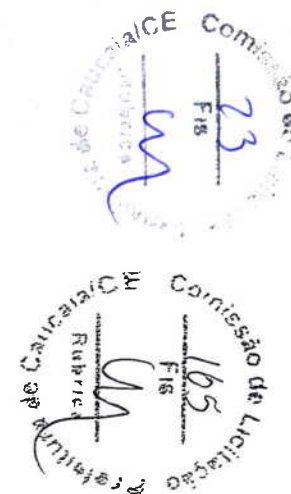
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE			
NÚMERO E NOME DO PROJETO / NEGÓCIO		SERVIÇO DE COLETA MANUAL E MECANIZADA, COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) E EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO EM ÁREAS VERDES			
FRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)	DATA DO ORÇAMENTO	VERSÃO DO ORÇAMENTO	CENÁRIO DO ORÇAMENTO	VERSÃO DO TAP	VERSÃO DA EAP
12		1	1		

CLT:	73,518%	Estágio:	
CLT Simples:		Cred. Imp. PJ:	
PJ:			

Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	MONTANTE "A" - SALÁRIO BASES E ADICIONAIS			MONTANTE "B" - BENEFÍCIOS E OUTROS GASTOS MENSIS			MONTANTE "C" ENCARGOS/ BÔNUS (R\$)	CUSTO MENSAL (A+B+C) (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL GLOBAL (R\$)
					Valor Base (R\$)	Adicionais (R\$)	TOTAL MONTANTE "A" (R\$)	Alimentação (R\$) + Café + Cesta Básica	P. Saúde / PLR (R\$)	TOTAL MONTANTE "B" (R\$)				
Motorista de Caminhão de Coleta - 120%	74	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.407,97	499,35	2.907,32	822,99	202,52	1.025,51	2.137,41	6.070,24	449.197,71	5.390.372,53
Motorista de Ônibus	2	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.407,97	195,75	2.603,72	822,99	202,52	1.025,51	1.914,21	5.543,44	11.086,88	133.042,51
Operador de Máquina - 120%	5	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.407,97	499,35	2.907,32	822,99	202,52	1.025,51	2.137,41	6.070,24	30.551,20	364.214,36
Auxiliar Administrativo	2	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.681,58		1.681,58	822,99	194,99	1.017,98	1.236,27	3.935,83	7.871,65	94.459,86
Auxiliar de Serviços Gerais	2	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.681,58		1.681,58	822,99	194,99	1.017,98	1.236,27	3.935,83	7.871,65	94.459,86
Operador de Triturador de poda - 120%	3	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.407,97	499,35	2.907,32	822,99	202,52	1.025,51	2.137,41	6.070,24	18.210,72	218.528,62
Encarregado de turma	8	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.131,54	153,87	2.285,41	1077,52	368,95	1.446,47	1.680,19	5.412,07	43.296,58	519.558,94
Ajudante de camba - 140%	116	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.594,88	766,17	2.361,05	1077,52	318,6	1.396,12	1.735,80	5.492,97	637.184,69	7.646.216,27
Agente de Limpeza - 120%	85	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.594,88	462,57	1.898,48	1077,52	368,95	1.446,47	1.395,73	4.740,68	402.957,66	4.835.491,89
Coordenador de Operações	2	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	5.313,00		5.313,00	1077,52		1.077,52	3.906,02	10.296,55	20.593,09	247.117,13
Engenheiro Civil	2	RH - CONSULTORES E TÊC.	12	CLT	9.108,00		9.108,00				6.696,04	15.804,04	31.608,08	379.296,93
TOTAL MENSAL QUANTITATIVO	301													19.922.758,89

VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:0198964
7308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:28:55
-03'00'





I - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - MENSALISTA

Grupo "A" - Obrigações sociais		Percentual
A1	Previdência Social - (INSS)	20,00%
A2	SESC / SESI / SEST	1,50%
A3	SENAC / SENAI / SENAT	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente de Trabalho - (GIIL-RAT)	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	
Total do Grupo "A"		36,80%

Grupo "B" - Gratificações e tempo não trabalhado		Percentual
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio Doença	0,69%
B4	13o. Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	
B8	Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,41%
B10	Licença Maternidade	0,02%
Total do Grupo "B"		17,16%

Grupo "C" - Indenizações em demissões sem justa causa		Percentual
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,27%
C2	Aviso Prévio Indenizado	4,55%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,06%
C4	Indenização em rescisões sem justa causa	4,55%
C5	Indenização Adicional	0,36%
Total do Grupo "C"		12,79%

Grupo "D" - Reincidências		Percentual
D1	Incidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	6,31%
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,46%
Total do Grupo "D"		6,77%

TOTAL DOS ENCARGOS 73,52%





PLANILHA BDI	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
EMPRESAS OPTANTES PELO REGIME DE INCIDÊNCIA NÃO-CUMULATIVA DE PIS E DE COFINS	
MÃO DE OBRA	
BDI SERVIÇOS	
Valores adotados com base no Acórdão do TCU nº 2622/2013	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO	%
Despesas Indiretas	
AC - Administração Central	4,93%
DF - Despesas Financeiras	0,99%
R - Riscos	1,39%
Despesas Indiretas	7,31%

Benefícios	
S+G - Seguros e Garantias	0,49%
L - Lucro	8,04%
Benefícios	8,53%

I - Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
Impostos	8,65%

Assim, com base na fórmula proposta pelo acórdão TCU nº 2622/2013, temos:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI =	27,58%
--------------	---------------

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE:0
1989647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:0198964730

8
Dados: 2025.08.11 11:29:10
-03'00'



ORÇAMENTO BASICO - LOTE I

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS OPERACIONAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MÊS	VALOR TOTAL EM 12 MESES	%
1	COLETA MANUAL, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA DIVERSIFICADOS - LOTE I	Ton	7.904,00	R\$ 354,41	R\$ 2.801.248,67	R\$ 33.614.984,06	70,13%
2	COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) - LOTE I	Ton	6.656,00	R\$ 165,54	R\$ 1.101.839,84	R\$ 13.222.078,14	27,58%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE I	Eq	1,00	R\$ 91.308,19	R\$ 91.308,19	R\$ 1.095.698,27	2,29%
TOTAL					R\$ 3.994.396,71	R\$ 47.932.760,52	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE (R\$ 47.932.760,52) - QUARENTA E SETE MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESENTA REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.)

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE:0198
9647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:07:26
-03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE I

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1	COLETA MANUAL, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA DIVERSIFICADOS - LOTE I	R\$ 33.614.984,06	70,13%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%
2	COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) - LOTE I	R\$ 13.222.078,14	27,58%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE I	R\$ 1.095.698,27	2,29%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%
	TOTAL GLOBAL	R\$ 47.932.760,52	100%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO			3.994.396,71	8,33%	7.988.793,42	16,67%	11.983.190,13	25,00%	15.977.586,84	33,33%	19.971.983,55	41,67%	23.966.380,26	50,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE I

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	COLETA MANUAL, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA DIVERSIFICADOS - LOTE I	R\$ 33.614.984,06	70,13%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%	R\$ 2.801.248,67	5,84%
2	COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) - LOTE I	R\$ 13.222.078,14	27,58%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%	R\$ 1.101.839,84	2,30%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE I	R\$ 1.095.698,27	2,29%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%	R\$ 91.308,19	0,19%
	TOTAL GLOBAL	R\$ 47.932.760,52	100%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%	R\$ 3.994.396,71	8,33%
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO			27.960.776,97	58,33%	31.955.173,68	66,67%	35.949.570,39	75,00%	39.943.967,10	83,33%	43.938.363,81	91,67%	47.932.760,52	100%

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE:08
1989647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308

Dados: 2025.08.11
11:07:35 -03'00'





Instituto do Meio Ambiente
do Município De Caucaia

Caucaia
PREFEITURA

SERVIÇO		COLETA MANUAL, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA DIVERSIFICADAS - LOTE I									
EQUIPAMENTOS											
Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Quant. Unit.	Quant. Mes	Quant. Total				
1	Onibus Caminhão Capanga 12 m3	40,00	12	Unid/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 36.804,10	R\$ 17.465.944,80				
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	40,00	12	Unid/Mês	R\$ 350,00	R\$ 14.000,00	R\$ 104.000,00				
3	1º Quadrante com cabo	13,33	12	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 594,52	R\$ 7.134,24				
4	Vassoura	20,00	12	Unid/Mês	R\$ 35,53	R\$ 710,60	R\$ 8.527,20				
5	Alcobaça	13,33	12	Unid/Mês	R\$ 31,90	R\$ 425,23	R\$ 5.102,76				
6	Estado com cabo	13,33	12	Unid/Mês	R\$ 53,89	R\$ 716,35	R\$ 8.628,36				
7	Cano de irrigação	13,33	12	Unid/Mês	R\$ 38,00	R\$ 510,24	R\$ 6.222,48				
8	Ferramenta Encarregado de terra	0,67	12	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 75,78	R\$ 909,36				
9	Ferramenta Martelo	13,33	12	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 1.507,62	R\$ 18.091,44				
10	Sepião vulcanizante	14,00	12	Unid/Mês	R\$ 68,90	R\$ 964,60	R\$ 11.575,20				
11	Ferramenta Agente de Limpeza	26,67	12	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 3.016,38	R\$ 36.196,56				
12	Bateria de Carro	26,67	12	Unid/Mês	R\$ 80,40	R\$ 2.144,27	R\$ 25.731,24				
13	Batê	26,67	12	Unid/Mês	R\$ 12,00	R\$ 320,04	R\$ 3.840,48				
14	Kitê	26,67	12	Unid/Mês	R\$ 22,00	R\$ 586,34	R\$ 7.048,08				
15	Copo para Chama	13,33	12	Unid/Mês	R\$ 41,80	R\$ 554,53	R\$ 6.654,36				
16	Colete Refletivo	26,67	12	Unid/Mês	R\$ 7,98	R\$ 213,85	R\$ 2.530,16				
17	Lupa	53,33	12	Unid/Mês	R\$ 8,00	R\$ 426,64	R\$ 5.119,68				
18	Moscado (Respingador decorativo)	40,00	12	Unid/Mês	R\$ 1,50	R\$ 340,00	R\$ 4.080,00				
19	Previsão sobre 30 m de repulsação RPS-30 12m	80,00	12	Unid/Mês	R\$ 41,80	R\$ 3.344,00	R\$ 40.128,00				
TOTAL						R\$ 1.502.086,47	R\$ 18.633.944,64				
MAO DE OBRAS											
SALÁRIO BÁSICO E ADICIONAIS		AJÚDIO BENEFICÍO A MÃO DE OBRAS		ENCARGOS		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
Item	Descrição	Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor
1	Mensalidade de Caminhão de Carga - 20%	40,00	R\$ 2.800,00	12	R\$ 336,00	52,00	R\$ 3.136,00	52,00	R\$ 3.136,00	52,00	R\$ 3.136,00
2	Encargado de terra	2,00	R\$ 2.800,00	12	R\$ 336,00	24,00	R\$ 2.800,00	24,00	R\$ 2.800,00	24,00	R\$ 2.800,00
3	Ajuda de Custo - 140%	80,00	R\$ 2.800,00	12	R\$ 336,00	92,00	R\$ 2.800,00	92,00	R\$ 2.800,00	92,00	R\$ 2.800,00
TOTAL							R\$ 8.772,00	TOTAL		R\$ 8.772,00	
PARA FINS DE PRECISO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEUS INTERVALOS											
Classe	Valor	Classe	Valor	Classe	Valor	Classe	Valor	Classe	Valor	Classe	Valor
VALOR MENSAL	R\$ 2.800,00	VALOR MENSAL	R\$ 2.800,00	VALOR MENSAL	R\$ 2.800,00	VALOR MENSAL	R\$ 2.800,00	VALOR MENSAL	R\$ 2.800,00	VALOR MENSAL	R\$ 2.800,00
QUANTIDADE	700,00	QUANTIDADE	700,00	QUANTIDADE	700,00	QUANTIDADE	700,00	QUANTIDADE	700,00	QUANTIDADE	700,00
VALOR UNITÁRIO	R\$ 354,41	VALOR UNITÁRIO	R\$ 354,41	VALOR UNITÁRIO	R\$ 354,41	VALOR UNITÁRIO	R\$ 354,41	VALOR UNITÁRIO	R\$ 354,41	VALOR UNITÁRIO	R\$ 354,41
TOTAL CONTRATUAL							R\$ 3.136,00	TOTAL		R\$ 3.136,00	

Comissão de Licitação
FIS
28
FIS
Comissão de Licitação
FIS
14/5
FIS
Rubrica
de Caucaia

SERVICO

COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) - LOTE 1

SOINTEINVENTIONS

Item	Descrição	Qtd.	Período	Unid.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Cinto Caninhão Capomba 12 m3	16,00	12	Und/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 588.865,60	R\$ 7.066.387,20
2	Cinto Retroescavadeira	4,00	12	Und/Mês	R\$ 34.673,80	R\$ 138.505,20	R\$ 1.662.038,40
3	Serviço de gestão em Rastreamento (GRS)	20,00	12	Und/Mês	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00
4	Pá Quadrada com cabo	5,33	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 237,72	R\$ 2.852,64
5	Vacunoso	8,00	12	Und/Mês	R\$ 55,53	R\$ 284,24	R\$ 3.410,88
6	Ancinho	5,33	12	Und/Mês	R\$ 31,90	R\$ 170,03	R\$ 2.040,36
7	Eixada com cabo	5,33	12	Und/Mês	R\$ 53,89	R\$ 287,25	R\$ 3.446,76
8	Cone de sinalização	5,33	12	Und/Mês	R\$ 38,90	R\$ 207,54	R\$ 2.488,08
9	Fardamento Escarregado de terna	0,33	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
10	Fardamento Motorista	6,67	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 754,38	R\$ 9.052,56
11	Sapatos vulcanizados	7,00	12	Und/Mês	R\$ 68,90	R\$ 482,30	R\$ 5.787,60
TOTAL =							R\$ 18.841.952,32

MAO DE OBRA

SALARIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					ENCARGOS 7,58824% POR PROFSSIONAL	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALARIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
1	Máquina de Costura - 100%	16.000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2907,32	-	822,99	202,52	1025,51	R\$ 2.137,41	R\$ 1.165.482,95
2	Escanteado de turma	1.000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2285,41	-	1077,52	368,98	1446,47	R\$ 1.680,19	R\$ 64.944,84
3	Operador de Máquina - 100%	4.000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2907,32	-	822,99	202,52	1025,51	R\$ 2.137,41	R\$ 259.371,52
											R\$ 1.268.16,86	R\$ 1.521.802,51

TOTAL

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTES VALORES						TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
	CLASSE	Unid.	VALOR	ITEM	R\$	21,95% 67	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL
	VALOR MENSAL	R\$	1.101.839,84	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MAIO DE OBRA	R\$	263.480,04			
	QUANTIDADE	Ton	6656,00	LEI SOCIAL	R\$	60.431,81		75,5182%	44.432,38
	VALOR UNITÁRIO	R\$	165,54		R\$	775.181,72			553.140,55
	TOTAL CONTRATUAL	R\$	13.222.078,14	IRRF	R\$	863.646,22		TOTAL R\$1 MÊS	TOTAL BRUTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
					R\$	27,58%		R\$	2.858.325,50
					TOTAL =	R\$	13.222.078,14		

PARA FINS DE PRECISÃO OS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTE VALORES

29
F18
m

Comissão
FIS
Rubricado



SERVIÇO				ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE I									
EQUIPAMENTOS													
Item	Descrição			Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.		Custo Mês		Custo Total		
1	Água			1,00	12	Und/Mês	R\$	292,50	R\$	292,50	R\$	3.510,00	
2	Luz			1,00	12	Und/Mês	R\$	750,00	R\$	750,00	R\$	9.000,00	
3	Aluguel de imóveis			1,00	12	Und/Mês	R\$	7.500,00	R\$	7.500,00	R\$	90.000,00	
4	Custo com Material de Expediente			1,00	12	Und/Mês	R\$	750,00	R\$	750,00	R\$	9.000,00	
5	Custo Veículo de passeio p/ Gerenciamento			1,00	12	Und/Mês	R\$	11.461,70	R\$	11.461,70	R\$	137.540,40	
6	Custo Veículo de passeio p/ Fiscalização			1,00	12	Und/Mês	R\$	6.554,90	R\$	6.554,90	R\$	78.658,80	
7	Custo com Motocicleta 150cc p/ Encarregado			5,00	12	Und/Mês	R\$	2.096,60	R\$	10.483,00	R\$	125.796,00	
TOTAL =>									R\$	37.792,10	R\$	453.505,20	
MÃO DE OBRA													
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					ENCARGOS 73,5182% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)				
1 Auxiliar Administrativo	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1681,58	-	822,99	194,99	1017,98	1.236,27	R\$ 3.935,83	R\$ 47.229,93	
2 Auxiliar de Serviços Gerais	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1681,58	-	822,99	-	822,99	1.236,27	R\$ 3.740,84	R\$ 44.890,08	
3 Coordenador de Operações	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	5313,00	-	1077,52	-	1077,52	3.906,02	R\$ 10.296,53	R\$ 123.558,60	
4 Engenheiro Civil	1,000	RH - CONSULTORES E TÉC.	12	CLT	9108,00	-	0,00	-	0	6.696,04	R\$ 15.804,04	R\$ 189.648,48	
											R\$ 33.777,26	R\$ 405.327,09	
TOTAL													
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEG'INTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.918,49			R\$ 35.021,88					
VALOR MENSAL	R\$	R\$	91.308,19	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DE ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
QUANTIDADE	Ton	1,00			R\$ 17.784,16	R\$ 213.409,89	73,5182%	R\$ 13.074,59	R\$	156.895,11			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	91.308,19	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	1.095.698,27		27,58%	R\$ 71.569,36	R\$ 19.738,83	R\$ 858.832,32	R\$	236.865,95			
TOTAL =>											R\$	1.095.698,27	
SERVIÇO				LOCAÇÃO DE VARREDORA MECANICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO - LOTE II									

PROCESSO Nº 335/2010
FIS 30
RUBRICA
147



ORÇAMENTO BASICO- LOTE II

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS OPERACIONAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MÊS	VALOR TOTAL EM 12 MESES	%
1	LOCAÇÃO DE VARREDEIRA MECÂNICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO - LOTE II	Mês	1,00	R\$ 125.628,33	R\$ 125.628,33	R\$ 1.507.539,94	5,41%
2	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m³ COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAL DIVERSOS - LOTE II	Mês	15,00	R\$ 74.515,23	R\$ 1.117.728,49	R\$ 13.412.741,94	48,18%
3	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINAÇÃO/ROÇAGEM (MANUAL E MECANIZADA) E RETIRADA DE TERRA - LOTE II	h/H	4.383,34	R\$ 93,62	R\$ 410.357,77	R\$ 4.924.293,29	17,69%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	h/H	11.625,38	R\$ 57,32	R\$ 666.366,59	R\$ 7.996.399,08	28,72%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE II	Eq	1,00	R\$ 91.308,17	R\$ 91.308,17	R\$ 1.095.698,08	3,94%
				TOTAL	R\$ 2.320.081,19	R\$ 27.840.974,28	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE (R\$ R\$ 27.840.974,28) - VINTE E SETE MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA MIL, NOVECIENTOS E SEENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE
01989647308

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE 019896473
08
Dados: 2025.08.11
11:08:03 -03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAL DIVERSOS - LOTE II	R\$ 13.412.741,94	48,18%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%
2	LOCAÇÃO DE VARREDORA MECÂNICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO - LOTE II	R\$ 1.507.539,94	5,41%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%
3	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINAÇÃO/ROÇAGEM (MANUAL E MECANIZADA) E RETIRADA DE TERRA - LOTE II	R\$ 7.996.399,08	17,69%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	#REF!	28,72%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE II	R\$ 1.095.698,08	3,94%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 27.840.974,28	100%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				2.320.081,19	8,33%	4.640.162,38	16,67%	6.960.243,57	25,00%	9.280.324,76	33,33%	11.600.405,95	41,67%	13.920.487,14	50,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAL DIVERSOS - LOTE II	R\$ 13.412.741,94	48,18%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%	R\$ 1.117.728,49	4,01%
2	LOCAÇÃO DE VARREDORA MECÂNICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO - LOTE II	R\$ 1.507.539,94	5,41%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%	R\$ 125.628,33	0,45%
3	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINAÇÃO/ROÇAGEM (MANUAL E MECANIZADA) E RETIRADA DE TERRA - LOTE II	R\$ 7.996.399,08	17,69%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%	R\$ 410.357,77	1,47%
	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	#REF!	28,72%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%	R\$ 666.366,59	2,39%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE II	R\$ 1.095.698,08	3,94%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%	R\$ 91.308,17	0,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 27.840.974,28	100%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%	R\$ 2.320.081,19	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				16.240.568,33	58,33%	18.560.649,52	66,67%	20.880.730,71	75,00%	23.200.811,90	83,33%	25.520.893,09	91,67%	27.840.974,28	100%

VITOR AZIN SARRIUNE Assinado de forma digital por
CAVALCANTE:019896 VITOR AZIN SARRIUNE
47308 CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:08:20





Instituto do Meio Ambiente
do Município de Caucaia

Caucaia
PREFEITURA

EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Caminhão com Varredora Mecânica	1,00	12	Und/Mês	R\$ 86.849,40	R\$ 86.849,40	R\$ 1.042.192,80
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
3	Vistoriador	0,50	12	Und/Mês	R\$ 35,55	R\$ 17,77	R\$ 213,24
4	Pi Quadradra com cabo	0,35	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 14,72	R\$ 176,64
5	Saco Plástico de 120 Litros	300,00	12	Und/Mês	R\$ 0,65	R\$ 195,00	R\$ 2.340,00
6	Fardamento Militarista	0,35	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
7	Sapatos vulcanizados	0,35	12	Und/Mês	R\$ 68,90	R\$ 22,74	R\$ 272,88
8	Fardamento Agente de Limpeza	0,35	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
9	Betina de Corno	0,35	12	Und/Mês	R\$ 80,40	R\$ 26,53	R\$ 318,36
10	Boni	0,35	12	Und/Mês	R\$ 12,00	R\$ 3,96	R\$ 47,52
11	Mão	0,35	12	Und/Mês	R\$ 22,00	R\$ 7,26	R\$ 87,12
12	Capa para Chuva	0,15	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 7,07	R\$ 84,84
13	Colete Refletivo	0,35	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 2,63	R\$ 31,56
14	Lava	1,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 12,00	R\$ 144,00
15	Máscara (Respirador descartável)	4,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 34,00	R\$ 408,00
16	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	1,00	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 41,60	R\$ 499,20
TOTAL					R\$ 87.659,32	R\$ 87.659,32	R\$ 1.051.911,84

MÃO DE OBRA

SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				ENCARGOS				PERÍODO - 12 MESES	
Função	Qtd	Classe	Valor	Salário Base (R\$) + Adicionais	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	Total Auxílios (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)	Custo Total (R\$)
1 Operador de Máquina - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	2907,33	-	822,59	1025,53	2.137,41	R\$ 25.642,87
3 Agente de Limpeza - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	1898,48	-	1077,52	1466,42	1.395,78	R\$ 16.749,36
TOTAL									R\$ 42.392,23
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				TOTAL - 12 MESES (R\$)	
Classe	Und	Valor	Auxílio Benefícios a Mão de Obra	Total Salário Base (R\$)	Total Salário Base (R\$)	% de Encargos Social	Total Encargos (R\$)	Total Encargos (R\$)	Total Encargos (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	125.628,33	125.628,33	2.471,98	2.471,98	73,5182%	1.811,48	1.811,48	1.811,48
QUANTIDADE	Mês	1,00	1,00	57.660,60	57.660,60	73,5182%	42.392,23	42.392,23	42.392,23
VALOR UNITÁRIO	R\$	125.628,33	125.628,33	2.471,98	2.471,98	73,5182%	1.811,48	1.811,48	1.811,48
TOTAL CONTRATUAL	R\$	1.507.539,94	1.507.539,94	98.470,24	98.470,24	73,5182%	71.811,48	71.811,48	71.811,48
TOTAL									R\$ 1.579.351,66

SERVIÇO

LOCAÇÃO DE CAMINHÃO C/CAMBA DE 12M COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAIS DIVERSOS - LOTE II

Com 148
Fis
Rubrica
de Caucaia



Instituto do Meio Ambiente
do Município De Caucaia

Caucaia
PREFEITURA

EQUIPAMENTOS									
Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Custo Unid	Custo Mês	Custo Total		
1	Coste Combustível Capangas 12 m³ - Mês	15,00	12	Unid/Mês	R\$ 40.227,60	R\$ 603.414,00	R\$ 7.240.968,00		
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	15,00	12	Unid/Mês	R\$ 350,00	R\$ 5.250,00	R\$ 63.000,00		
3	Pé Quadrado com cabo	5,00	12	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 223,00	R\$ 2.676,00		
4	Vassouras	7,50	12	Unid/Mês	R\$ 35,53	R\$ 266,48	R\$ 3.197,76		
5	Atalhos	5,00	12	Unid/Mês	R\$ 31,90	R\$ 159,50	R\$ 1.914,00		
6	Extensão com cabo	5,00	12	Unid/Mês	R\$ 53,89	R\$ 269,45	R\$ 3.233,40		
7	Cabo de sinalização	5,00	12	Unid/Mês	R\$ 38,90	R\$ 194,50	R\$ 2.334,00		
8	Fardamento Encarregado de turma	0,33	12	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84		
9	Fardamento Motorista	5,00	12	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 565,50	R\$ 6.786,00		
10	Sapatos vermelhos	5,33	12	Unid/Mês	R\$ 68,90	R\$ 367,24	R\$ 4.406,88		
11	Fardamento Agente de Limpeza	10,00	12	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 1.131,00	R\$ 13.572,00		
12	Bateria de Cative	10,00	12	Unid/Mês	R\$ 80,40	R\$ 804,00	R\$ 9.648,00		
13	Bancê	10,00	12	Unid/Mês	R\$ 12,00	R\$ 120,00	R\$ 1.440,00		
14	Máscara	10,00	12	Unid/Mês	R\$ 22,00	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00		
15	Capa para Chuva	5,00	12	Unid/Mês	R\$ 41,60	R\$ 208,00	R\$ 2.496,00		
16	Colete Refletivo	10,00	12	Unid/Mês	R\$ 7,96	R\$ 79,60	R\$ 957,60		
17	Lupa	20,00	12	Unid/Mês	R\$ 8,00	R\$ 160,00	R\$ 1.920,00		
18	Mostrador (Respingador descartável)	15,00	12	Unid/Mês	R\$ 8,50	R\$ 127,50	R\$ 1.530,00		
19	Proteção para fatur 30 e regulador FPS-30 120g	30,00	12	Unid/Mês	R\$ 41,60	R\$ 1.248,00	R\$ 14.976,00		
TOTAL					R\$ 41,60	R\$ 64.856,32	R\$ 778.143,84		
MÃO DE OBRA									
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS									
Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Custo Unid	Custo Mês	Custo Total		
1	Mensalista de Canteiro de Obra - 120%	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 82,99	R\$ 1.244,85	R\$ 14.938,20		
2	Encarregado de turma	1,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
3	Ajudante de Canteiro 140%	30,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
TOTAL					R\$ 1,07	R\$ 1			
INCARGOS									
Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Custo Unid	Custo Mês	Custo Total		
1	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 82,99	R\$ 1.244,85	R\$ 14.938,20		
2	Transporte (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
3	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
4	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
5	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
6	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
7	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
8	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
9	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
10	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
11	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
12	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
13	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
14	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
15	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
16	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
17	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
18	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
19	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
20	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
21	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
22	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
23	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
24	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
25	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
26	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
27	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
28	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
29	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
30	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
31	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
32	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
33	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
34	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
35	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
36	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
37	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
38	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
39	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
40	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
41	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
42	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
43	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
44	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
45	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
46	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
47	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
48	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
49	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
50	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
51	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
52	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
53	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
54	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
55	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
56	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
57	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
58	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
59	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
60	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
61	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
62	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
63	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
64	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
65	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
66	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
67	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
68	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
69	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
70	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
71	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
72	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
73	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
74	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
75	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
76	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
77	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
78	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
79	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
80	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
81	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
82	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
83	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
84	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
85	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
86	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
87	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
88	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		
89	Seguro (R\$)	15,000	12	Unid/Mês	R\$ 1,07	R\$ 16,05	R\$ 192,60		



Item	Descrição	Qtd.	Período	Unid.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Combustível Capangas 12 m²		3,00	Unid/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 110.412,30	R\$ 1.374.547,64
2	Custo de Óleo e P/ transporte das Agentes de Limpeza		1,00	Unid/Mês	R\$ 33.370,32	R\$ 33.370,32	R\$ 400.443,34
3	Custo Reparação Central		9,36	Unid/Mês	R\$ 443,00	R\$ 4.134,36	R\$ 50.812,32
4	Custo de Corte (NYLON) p/ Reparação Central - m²	2790,00	12	M²/Mês	R\$ 1,12	R\$ 3.137,26	R\$ 37.447,12
5	Corte de solo + Manutenção		1,92	Unid/Mês	R\$ 397,67	R\$ 571,15	R\$ 6.853,80
6	Pis Quadrado com cimento		2,88	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 128,45	R\$ 1.541,40
7	Enteado com cimento		2,88	Unid/Mês	R\$ 53,89	R\$ 155,21	R\$ 1.862,52
8	Fundamento Encargado de terra		0,33	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
9	Fundamento Motorista		1,33	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 150,42	R\$ 1.805,44
10	Sopidos vulcanizado		1,67	Unid/Mês	R\$ 64,90	R\$ 115,06	R\$ 1.380,72
11	Fundamento Agente de Limpeza		8,67	Unid/Mês	R\$ 113,10	R\$ 980,58	R\$ 11.765,96
12	Bateria de Centro		8,67	Unid/Mês	R\$ 80,40	R\$ 697,07	R\$ 8.364,84
13	Banc		8,67	Unid/Mês	R\$ 12,00	R\$ 104,04	R\$ 1.248,48
14	Móveis		8,67	Unid/Mês	R\$ 22,00	R\$ 190,74	R\$ 2.288,88
15	Capas para Chama		4,33	Unid/Mês	R\$ 41,60	R\$ 181,13	R\$ 2.161,56
16	Cadeiras Redutivo		8,67	Unid/Mês	R\$ 7,98	R\$ 69,19	R\$ 830,28
17	Lava		52,00	Unid/Mês	R\$ 4,00	R\$ 416,00	R\$ 4.992,00
18	Previdor seller fazer 30 di representante FPS-30 12m²		26,00	Unid/Mês	R\$ 41,60	R\$ 1.081,60	R\$ 12.979,20
TOTAL							R\$ 1.872.374,40

MAO DE OBRA													
SALARIO BASE E ADICIONAIS				AUXILIO BENEFICIOS A MAO DE OBRA			ENCARGOS						
Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Custo Unit	Custo Mês	Custo Total	Qtd	Período	Unid	Custo Unit	Custo Mês	Custo Total
1	Motorista de Caminhão de Coleta - 12m²	3,00	12	Unid/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 110.412,30	R\$ 1.374.547,64	3,00	12	Unid/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 110.412,30	R\$ 1.374.547,64
2	Encargado de terra	1,92	12	Unid/Mês	R\$ 397,67	R\$ 571,15	R\$ 6.853,80	1,92	12	Unid/Mês	R\$ 397,67	R\$ 571,15	R\$ 6.853,80
3	Agente de Limpeza - 12m²	21,00	12	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 128,45	R\$ 1.541,40	21,00	12	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 128,45	R\$ 1.541,40
4	Agente de Coleta - 12m²	6,00	12	Unid/Mês	R\$ 53,89	R\$ 155,21	R\$ 1.862,52	6,00	12	Unid/Mês	R\$ 53,89	R\$ 155,21	R\$ 1.862,52
TOTAL							R\$ 1.872.374,40	TOTAL					

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES									
CLASSE	Unid	VALOR	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						
VALOR MENSAL	R\$	410.557,77	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						
QUANTIDADE	Ton	438,34	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						
VALOR UNITÁRIO	R\$	95,62	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						
TOTAL CONTRATUAL	R\$	4.924.292,29	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						

ENCARGOS															
ENCARGOS				ENCARGOS			ENCARGOS								
Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Custo Unit	Custo Mês	Custo Total	Item	Descrição	Qtd	Período	Unid	Custo Unit	Custo Mês	Custo Total
1	Motorista de Caminhão de Coleta - 12m²	3,00	12	Unid/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 110.412,30	R\$ 1.374.547,64	1	Motorista de Caminhão de Coleta - 12m²	3,00	12	Unid/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 110.412,30	R\$ 1.374.547,64
2	Encargado de terra	1,92	12	Unid/Mês	R\$ 397,67	R\$ 571,15	R\$ 6.853,80	2	Encargado de terra	1,92	12	Unid/Mês	R\$ 397,67	R\$ 571,15	R\$ 6.853,80
3	Agente de Limpeza - 12m²	21,00	12	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 128,45	R\$ 1.541,40	3	Agente de Limpeza - 12m²	21,00	12	Unid/Mês	R\$ 44,60	R\$ 128,45	R\$ 1.541,40

35
F18
m

Comissão de Licitação
130
Fis
M
Rubrica
Secretaria de Administração



Item	Descrição	Qtd.	Período	Unid.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Certo da Motocerra	3,33	12	Und/Mês	R\$ 789,10	R\$ 2.627,70	R\$ 31.532,40
2	Custo de Ônibus p/ transporte dos Agentes de Limpeza	2,00	12	M/Mês	R\$ 33.370,32	R\$ 66.740,65	R\$ 900.887,80
3	Certo Triturador de Poda	3,00	12	M/Mês	R\$ 23.864,50	R\$ 71.593,50	R\$ 859.122,00
4	Carro de mão + Manutenção	3,33	12	M/Mês	R\$ 297,47	R\$ 1.008,42	R\$ 12.101,84
5	Pi Quadrada com cabo	5,08	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 226,57	R\$ 2.719,84
6	Enxada com cabo	5,08	12	Und/Mês	R\$ 53,89	R\$ 273,76	R\$ 3.285,12
7	Faca 28"	3,39	12	Und/Mês	R\$ 43,25	R\$ 146,62	R\$ 1.759,44
8	Machado	20,33	12	Kg/mês	R\$ 40,08	R\$ 814,83	R\$ 9.777,96
9	Enxada Metálica	3,39	12	Und/Mês	R\$ 779,00	R\$ 2.640,81	R\$ 31.609,72
10	Solução desinfetante 3L	40,67	12	Und/Mês	R\$ 38,50	R\$ 1.565,80	R\$ 18.789,60
11	Fardamento Escorregadio de borracha	1,00	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 1.357,20
12	Fardamento Motorista	0,67	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 75,78	R\$ 909,36
13	Sapatos vulcanizados	1,67	12	Und/Mês	R\$ 68,90	R\$ 115,06	R\$ 1.380,72
14	Fardamento Agente de Limpeza	20,33	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 2.299,32	R\$ 27.591,84
15	Botina de Couro	20,33	12	Und/Mês	R\$ 80,40	R\$ 1.634,53	R\$ 19.614,36
16	Boni	20,33	12	Und/Mês	R\$ 12,00	R\$ 243,96	R\$ 2.927,52
17	Meia	20,33	12	Und/Mês	R\$ 22,00	R\$ 447,24	R\$ 5.367,12
18	Capa para Chuva	10,17	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 423,07	R\$ 5.076,84
19	Cabo Refletivo	20,33	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 162,23	R\$ 1.946,76
20	Lava	122,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 976,00	R\$ 11.712,00
21	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	64,00	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 2.662,40	R\$ 31.948,80
TOTAL						R\$ 154.793,37	R\$ 1.861.496,44

SALÁRIO BASE E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS			
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipos Contratos	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Custo Básico	P. Saúde - PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	7,8142% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
1 Encarregado de turma	3,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2285,41	-	822,99	368,55	1191,94	1.680,19	R\$ 15.472,63
2 Agente de Limpeza - 120%	61,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1898,48	-	1077,52	368,95	1446,47	1.914,21	R\$ 320.806,64
3 Motorista de Ônibus	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2603,72	-	822,99	202,52	1.025,51	1.885,46	R\$ 11.029,38
4 Operador de Triturador de Galho	3,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2907,32	-	822,99	202,52	1.025,51	2.137,41	R\$ 18.210,72
TOTAL										R\$ 365.521,37	R\$ 4.386.256,64

PARA FINS DE PREVISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADOS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
CLASSE	Unid	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 96.938,04	R\$ 1.163.256,48
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 666.366,59		LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL
QUANTIDADE	Un	11625,38			R\$ 136.592,91	R\$ 1.639.114,92
VALOR UNITÁRIO	R\$	57,32			% DE BEN	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 7.996.399,08		BDI	27,58%	R\$ 522.312,74
					R\$ 144.051,85	R\$ 6.267.752,88
					TOTAL	R\$ 1.786.646,20

Comissão de Licitação
F16
36
15/01/2019

Comissão de Licitação
F16
15/01/2019



SERVIÇO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE II						
EQUIPAMENTOS								
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.			Custo Total
1	Água	1,00	12	Und/Mês	R\$ 292,50	R\$ 292,50	R\$	3.510,00
2	Luz	1,00	12	Und/Mês	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$	9.000,00
3	Aluguel de imóveis	1,00	12	Und/Mês	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00	R\$	90.000,00
4	Custo com Material de Expediente	1,00	12	Und/Mês	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$	9.000,00
5	Custo Veículo utilitário p/ Gerenciamento	1,00	12	Und/Mês	R\$ 11.461,70	R\$ 11.461,70	R\$	137.540,40
6	Custo Veículo de passeio p/ Fiscalização	1,00	12	Und/Mês	R\$ 6.554,90	R\$ 6.554,90	R\$	78.658,80
6	Custo com Motocicleta 150cc p/ Encarregado	5,00	12	Und/Mês	R\$ 2.096,60	R\$ 10.483,00	R\$	125.796,00
TOTAL						R\$ 37.792,10	R\$	453.505,20

MÃO DE OBRA

SALÁRIO BASES E ADICIONAIS						AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 73,5182% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Auxiliar Administrativo	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.681,58	-	822,95	194,99	1017,98	1.236,27	R\$ 3.985,83	R\$ 47.229,88
2 Auxiliar de Serviços Gerais	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.681,58	-	822,95	-	822,95	1.236,27	R\$ 3.740,84	R\$ 44.890,08
3 Coordenador de Operações	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	5.313,00	-	1077,52	-	1077,52	3.906,02	R\$ 10.296,54	R\$ 123.558,48
4 Engenheiro Civil	1,000	RH - CONSULTORES E TEC.	12	CLT	9.108,00	-	0,00	-	0	6.696,04	R\$ 15.804,04	R\$ 189.648,48
											R\$ 33.777,25	R\$ 405.526,92

TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	2.918,49	R\$	35.021,88				
VALOR MENSAL	R\$	R\$	91.308,17	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (R\$)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
QUANTIDADE	Ton	1,00			R\$	17.784,16	R\$	213.409,89	73,5182%	R\$	13.074,60	R\$
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	91.308,17	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	1.095.698,08		27,58%	R\$	71.569,35	R\$	19.738,83	R\$	858.832,20	R\$
TOTAL ⇐									R\$	1.095.698,08		

VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE-01989
647208

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:08:40

152
FIS
Rubrica
Comissio