



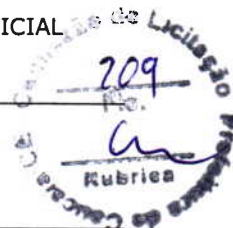
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251654763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, TECNÓLOGO 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**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

Bairro: **ITAMBÉ**

UF: **CE**

Previsão de término: **06/06/2025**

Código: **Não Especificado**

Nº: **1076**

CEP: **61600000**

Coordenadas Geográficas: **-3.733402, -38.645213**

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

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

1,00

un

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

1,00

un

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

1,00

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

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

RNP: 0608784818

Data: 04/06/2025 09:48:44

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE - CPF: 019.896.473-08

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.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.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

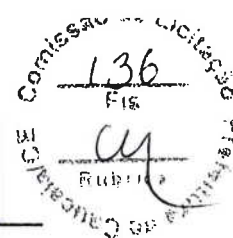
Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao objeto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.

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, a seguir:

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.



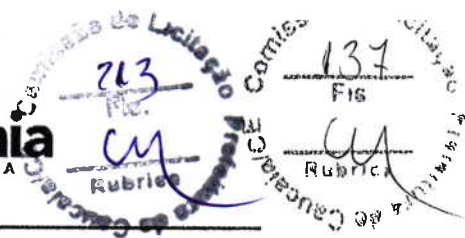
4.5. Área de coleta - Região que, em virtude de suas características, é considerada separadamente, para fins de planejamento e execução da coleta de resíduos sólidos no interior de seu perímetro

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.

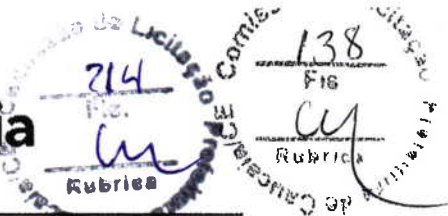
4.8. Coleta de resíduos sólidos - Ato de recolher e transportar resíduos sólidos de qualquer natureza, utilizando veículos e equipamentos apropriados para tal fim.

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
8
Dados: 2025.08.11 11:05:57
-03'00'





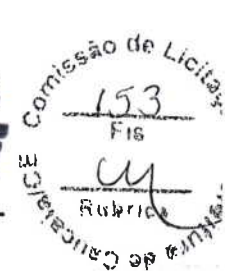
5

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'



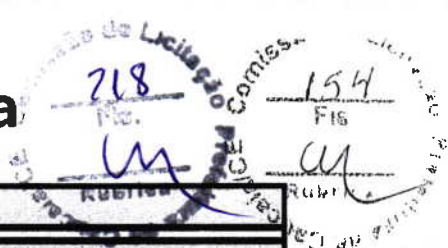


CUSTO PARA VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
		TAXA SELIC 14,25%	
1 - Especificação do veículo/equipamento	Hora Produtiva	Hora Improdutiva	Custo Total Mensal
AA Caminhão basculante de 12 m³	R\$ 130,05	R\$ 22,82	R\$ 36.804,10
AA-2 Caminhão basculante de 12 m³ - Mês	R\$ 138,08	R\$ 19,70	R\$ 40.227,60
AE Roçadeira 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"





Composição Unitário 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 - SICRQ 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 Unitário 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?caminhao/volkswagen/5-2025/515136-8/2023/d/svs6kvqg19dr1
	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
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
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\$ 138,08
R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	Custo Horário Improdutivo		R\$ 19,70
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Total Mensal		R\$ 40.227,60
			Quilometro Máximo Mensal		4545,48 / Km



220
FIS
156
Rubrica
C. M.
F. S.
C. M.
F. S.

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

	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

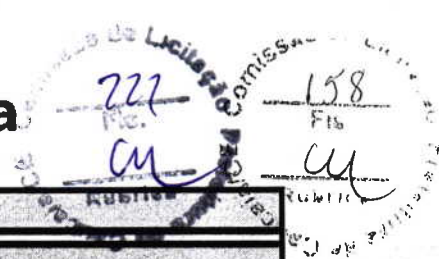
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,43
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT))$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 1.844,92	R\$ -	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\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 1,88		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 0,16		
			Custo Total Mensal		
			R\$ 442,00		



Composição Unitário de Custo:	Ônibus urbano	
Composição do equipamento	Equipamento	VOLARE URBANO V9L (diesel)(E5)
	Complemento	https://veiculos.fipe.org.br?caminhao/marcopolo/5-2025/508073-8/2023/d/xkssm7i0hydr1

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



Composição Unitário 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

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



223

159

FIS

CM

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-cs58xs20or

	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\$	3,93
R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	Custo Horário Improdutivo	R\$	0,08
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Total Mensal	R\$	789,10

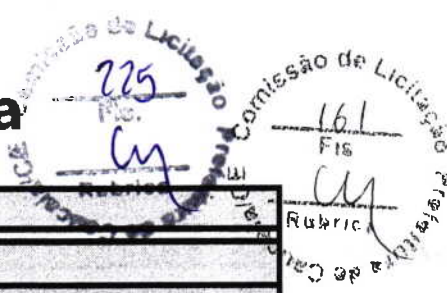


224
Fis
160
Rubrica

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
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / ((VU * HT) * FP)$		
		35			
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 145.605,09	R\$ -	R\$ 145.605,09	R\$ 59,16	0	R\$ 59,16
$= ((VU + I) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FP * FC * CO$		
		145.605,09			
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 9,58	R\$ -	R\$ 9,58	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 1,12
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
		58			
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,60	R\$ 91,32		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			Custo Horário Improdutivo		
		60	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/g/v2qd7qs8jzfx

	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
$= (VA - VR) / (VU * HT)$				$= (VA * FM) / ((VU * HT))$			
			23				
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
$= (IM * JU) / HT$				$= (JR + IS) * RT$			
			82				
Impostos e Seguros (IS)				Custo Horário Produtivo		R\$	28,00
R\$	0,30	R\$ -	R\$ 0,30	Custo Horário Improdutivo		R\$	2,33
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$				Custo Total Mensal		R\$	6.554,90
			30				



226

Fig

Rubrica

162

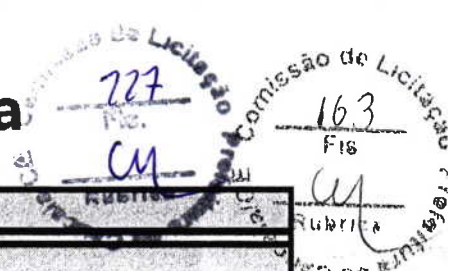
Fig

Rubrica

Composição Unitário de Custo: Varredeira Mecânica		
Composição do equipamento	Equipamento	Implemento
	Caminhão: VOLKSWAGEN 15-190 E Worker 2p (diesel)(E5)	
	https://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/5-2025/515151-1/2019/d/mgz0mpp5j5dbp	
	Varredeira Mecânica Colpion 6 m ³	
	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 Unitário de Custo:	Motocicleta de 160CG	
Composição do equipamento	Equipamento	Motocicleta de 160CG
	Complemento	CG 160 FAN Flex - https://veiculos.fipe.org.br?moto/honda/2-2025/811147-2/32000/g/k91kj9zm95q

	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
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kv * FP * FC * CO$		
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			



Composição Unitário de Custo:		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/hovgvnzdbldj2	

	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.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\$	7,81	R\$	-	R\$	8,78	R\$	-
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			R\$ 7,81	$= (VA * FM) / ((VU * HT)$			R\$ 8,78
Investimento Médio (IM)				Operação			
R\$	77.876,17	R\$	-	R\$ 18,80		0	R\$ 18,80
$= ((VU) + 1) * VA) / (2 * VU)$			R\$ 77.876,17	$= kw * FP * FC * CO$			
Juros (JR)				Reserva Técnica			
R\$	5,12	R\$	-	R\$	0,60	R\$	-
$= (IM * JU) / HT$			R\$ 5,12	$= (JR + IS) * RT$			R\$ 0,60
Impostos e Seguros (IS)				Custo Horário Produtivo			R\$ 41,97
R\$	0,85	R\$	-	Custo Horário Improdutivo			R\$ 6,58
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * VU))$			R\$ 0,85	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 11:09:03 -03'00'



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			
PRazo 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:		Créd. Imp. PF:	
PF:			

					MONTANTE "A" - SALÁRIO BASES E ADICIONAIS			MONTANTE "B" - BENEFÍCIOS E OUTROS GASTOS MENSAIS			MONTANTE "C" ENCARGOS/ BONUS (R\$)	CUSTO UNITÁRIO MENSAL (A+B+C) (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL GLOBAL (R\$)
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	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	30.351,20	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 caçamba - 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 X 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	Feridos	
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 Financeiros	0,99%
R - Riscos	1,39%
<i>Despesas Indiretas</i>	7,31%

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

I - Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
<i>Impostos</i>	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 1

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 SESSENTA 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'





8

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 1

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 1	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 1	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 1	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 1

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 1	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 1	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 1	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:0198964730

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





SERVIÇO		COLETA MECANIZADA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS PÚBLICAS DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA (LIXO DIVERSIFICADOS) - LOTE I											
EQUIPAMENTOS													
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total						
1	Custo Caminhão Caçamba 12 m3	16,00	12	Und/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 588.865,60	R\$ 7.066.387,20						
2	Custo Retroescavadeira	4,00	12	Und/Mês	R\$ 34.625,80	R\$ 138.503,20	R\$ 1.662.038,40						
3	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	20,00	12	Und/Mês	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00						
4	Placa Quadrada com cabo	5,33	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 237,72	R\$ 2.852,64						
5	Vassourão	8,00	12	Und/Mês	R\$ 35,53	R\$ 284,24	R\$ 3.410,88						
6	Arco-íris	5,33	12	Und/Mês	R\$ 31,90	R\$ 170,03	R\$ 2.040,36						
7	Enxada com cabo	5,33	12	Und/Mês	R\$ 53,89	R\$ 287,23	R\$ 3.446,76						
8	Cone de sinalização	5,33	12	Und/Mês	R\$ 38,90	R\$ 207,34	R\$ 2.488,08						
9	Fardamento Encarregado de turma	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 vulcanizado	7,00	12	Und/Mês	R\$ 68,90	R\$ 482,50	R\$ 5.787,60						
						TOTAL ⇨	R\$ 736.829,36	R\$ 8.841.952,32					
MAO DE OBRA													
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MAO DE OBRA								
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 73,5812% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
1 Motorista de Caminhão de Coleta - 120%	16,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2907,32	-	822,99	202,52	1.025,51	2.137,41	R\$ 97.125,83	R\$ 1.165.485,95	
2 Encarregado de turma	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2285,41	-	1077,52	368,95	1446,47	1.680,19	R\$ 5.412,07	R\$ 64.944,84	
3 Operador de Máquina - 120%	4,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2907,32	-	822,99	202,52	1.025,51	2.137,41	R\$ 24.280,96	R\$ 291.371,52	
											R\$ 126.816,86	R\$ 1.521.802,31	
TOTAL													
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTES VALORES					ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
CLASSE	Und	VALOR			AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 21.956,67		R\$ 263.480,04					
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 1.101.839,84			LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
QUANTIDADE	Ton	6656,00				R\$ 60.431,81	R\$ 725.181,72	75,5182%	R\$ 44.428,38	R\$ 533.140,55			
VALOR UNITÁRIO	R\$	165,54			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\$ 13.222.078,14				27,58%	R\$ 863.646,22	R\$ 258.195,63	R\$ 10.363.754,64	R\$ 2.858.323,50			
											TOTAL ⇨	R\$ 13.222.078,14	

Caucaia - CE
 Rubrica
 235
 Comissão de Licitação
 Caucaia - CE
 Rubrica
 146
 Comissão de Licitação



SERVIÇO			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE I									
EQUIPAMENTOS												
Item	Descrição					Qtd.	Periodo	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 Motocideta 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							
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 73,5182% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (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\$ 10.296,55	R\$ 123.558,60
4 Engenheiro Civil	1,000	RH - CONSULTORES E TÊC.	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 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\$	91.308,19		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\$ 156.850,11		
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 VARREDEIRA MECANICA COM EQUIPE PARA OPERAÇÃO - LOTE II									

236
FUBRIC
147
2024



5

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, NOVECENTOS 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 12m² 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 12m² 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
CAVALCANTE:01989647308
47308

Assinado de forma digital por
VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:08:20
-03'00'





EQUIPAMENTOS												
Item	Descrição					Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês		Custo Total
1	Caminhão com Varredeira 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	Vassourão					0,50	12	Und/Mês	R\$ 35,33	R\$ 17,77	R\$	213,24
4	Pá Quadrada 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 Motorista					0,35	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$	447,84
7	Sapatos vulcanizado					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	Botina de Couro					0,35	12	Und/Mês	R\$ 80,40	R\$ 26,53	R\$	318,36
10	Bonê					0,35	12	Und/Mês	R\$ 12,00	R\$ 3,96	R\$	47,52
11	Meião					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	Coletor Refletivo					0,35	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 2,63	R\$	31,56
14	Luz					1,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 12,00	R\$	144,00
15	Mascarâ (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\$	1.051.911,84
MAO DE OBRA												
SALARIO BASES E ADICIONAIS					AUXILIO BENEFICIOS A MAO DE OBRA				ENCARGOS		CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	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\$)	73,5182% POR PROFISSIONAL (R\$)		
1 Operador de Máquina - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2907,32	-	822,95	202,53	1025,5	2.137,41	R\$ 6.070,24	R\$ 72.842,87
3 Agente de Limpeza - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1898,48	-	1077,52	368,95	1446,4	1.395,73	R\$ 4.740,68	R\$ 56.888,16
TOTAL											R\$ 10.810,92	R\$ 129.731,03
TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES					ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
CLASSE	Und	VALOR			AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.471,98 <th colspan="4">R\$ 29.663,76</th>			R\$ 29.663,76			
VALOR MENSAL	R\$	R\$	125.628,33		LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (p/des)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (p/des)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
QUANTIDADE	Mês	1,00				R\$ 4.805,80 <td>R\$ 57.669,60</td> <td>73,5182%</td> <td>R\$ 3.533,14</td> <td>R\$ 42.397,63</td> <td colspan="2"></td>	R\$ 57.669,60	73,5182%	R\$ 3.533,14	R\$ 42.397,63		
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	125.628,33		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\$	1.507.539,94			27,58% <td>R\$ 98.470,24</td> <td>R\$ 27.158,09</td> <td>R\$ 1.181.642,88</td> <td>R\$ 325.897,06</td> <td colspan="2"></td>	R\$ 98.470,24	R\$ 27.158,09	R\$ 1.181.642,88	R\$ 325.897,06		
TOTAL ⇨										R\$ 1.507.539,94		
SERVIÇO			LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12m² COM EQUIPE PARA SERVIÇOS MANUAL DIVERSOS - LOTE II									

Carla C. C. Costa
Rubricado
239
Lição
148
Fis



5

EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qtd	Período	Und	Custo Unit	Custo Mês	Custo Total
1	Corte Caminhão Caçamba 12 m³ - Mês	15,00	12	Und/Mês	R\$ 40.227,60	R\$ 603.414,00	R\$ 7.246.968,00
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	15,00	12	Und/Mês	R\$ 350,00	R\$ 5.250,00	R\$ 63.000,00
3	Pá Quadrada com cabo	5,00	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 223,00	R\$ 2.676,00
4	Vassourão	7,50	12	Und/Mês	R\$ 35,55	R\$ 266,48	R\$ 3.197,76
5	Arcondio	5,00	12	Und/Mês	R\$ 31,90	R\$ 159,50	R\$ 1.914,00
6	Enxada com cabo	5,00	12	Und/Mês	R\$ 53,89	R\$ 269,45	R\$ 3.233,40
7	Cone de sinalização	5,00	12	Und/Mês	R\$ 38,90	R\$ 194,50	R\$ 2.334,00
8	Fardamento Encarregado de turma	0,33	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
9	Fardamento Motorista	5,00	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 565,50	R\$ 6.786,00
10	Sapatos vulcanizados	5,33	12	Und/Mês	R\$ 68,90	R\$ 367,24	R\$ 4.406,88
11	Fardamento Agente de Limpeza	10,00	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 1.131,00	R\$ 13.572,00
12	Botina de Couro	10,00	12	Und/Mês	R\$ 80,40	R\$ 804,00	R\$ 9.648,00
13	Boniê	10,00	12	Und/Mês	R\$ 12,00	R\$ 120,00	R\$ 1.440,00
14	Meio	10,00	12	Und/Mês	R\$ 22,00	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
15	Capa para Chuva	5,00	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 208,00	R\$ 2.496,00
16	Colete Refletivo	10,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 79,80	R\$ 957,60
17	Luva	20,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 160,00	R\$ 1.920,00
18	Mascara (Respirador descartável)	15,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 127,50	R\$ 1.530,00
19	Protetor solar fator 30 e repelente FPS-30 120g	30,00	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 1.248,00	R\$ 14.976,00
					TOTAL ⇒	R\$ 614.845,29	R\$ 7.378.143,48

MÃO DE OBRA

SALARIO BASE E ADICIONAIS				AUXILIO BENEFICIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 73,53% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
Função	Qtd	Categoria	Qtd Mensal	Tipo Contrato	SALARIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	
1 Motorista de Caminhão de Coleta - 100%	15,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.907,32	-	822,99	202,52	1.025,51	R\$ 91.053,59
2 Encarregado de turma	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.285,41	-	1.077,52	368,95	1.446,47	R\$ 64.968,84
3 Agente de Caçamba 140%	30,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.361,05	-	1.077,52	318,60	1.396,12	R\$ 164.789,14
TOTAL										R\$ 261.254,80
										R\$ 1.135.857,60

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
CLASSE	Und	VALOR			R\$	58.712,72	R\$	704.552,64
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 1.117.728,49		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	TOTAL SALÁRIO BASE (R\$)	1.400.720,52	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL
QUANTIDADE	ME	15,00		LEIS SOCIAIS	R\$ 116.726,71	R\$ 1.400.720,52	R\$ 85.815,38	R\$ 1.029.784,51
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 74.515,23			% DE RH	27,58%	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL RH NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 15.412.741,94		BDI	TOTAL DO CUSTO Mês	876.100,09	TOTAL BDI Mês	2.899.540,86
					TOTAL ⇒		R\$ 10.513.201,08	R\$ 12.412.741,94

SERVIÇO

HORA HOMEM POR EQUIPE PADRAO PARA CAPINAÇÃO/ROÇAGEM (MANUAL E MECANIZADA) E RETIRADA DE TERRA - LOTE II

EQUIPAMENTOS

240
RUBRICA
Comissão de Licitação

149
RUBRICA
Comissão de Licitação



Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Cinto Caminhão Caçamba 12 m'	3,00	12	Und/Mês	R\$ 36.804,10	R\$ 110.412,30	R\$ 1.324.947,60
2	Cinto de Ônibus p/ transporte dos Agentes de Limpeza	1,00	12	Und/Mês	R\$ 33.370,32	R\$ 33.370,32	R\$ 400.443,84
3	Cinto Roca-deira Cortal	9,50	12	Und/Mês	R\$ 442,00	R\$ 4.234,36	R\$ 50.812,32
4	Cordão de Corte (NYLON) p/ Roca-deira Cortal - m'	2790,67	12	M/Mês	R\$ 1,12	R\$ 3.137,26	R\$ 37.647,12
5	Carro de mão + Manutenção	1,92	12	Und/Mês	R\$ 297,47	R\$ 571,15	R\$ 6.853,80
6	Pá Quadrada com cabo	2,88	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 128,45	R\$ 1.541,40
7	Enxada com cabo	2,88	12	Und/Mês	R\$ 53,89	R\$ 155,21	R\$ 1.862,52
8	Fardamento Encarregado de turma	0,33	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
9	Fardamento Motorista	1,33	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 150,42	R\$ 1.805,84
10	Sapatos vulcanizado	1,67	12	Und/Mês	R\$ 68,90	R\$ 115,06	R\$ 1.380,72
11	Fardamento Agente de Limpeza	8,67	12	Und/Mês	R\$ 113,10	R\$ 980,58	R\$ 11.766,96
12	Botina de Couro	8,67	12	Und/Mês	R\$ 80,40	R\$ 697,07	R\$ 8.364,84
13	Bonê	8,67	12	Und/Mês	R\$ 12,00	R\$ 104,04	R\$ 1.248,48
14	Meio	8,67	12	Und/Mês	R\$ 22,00	R\$ 190,74	R\$ 2.288,88
15	Capa para Chuva	4,33	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 180,13	R\$ 2.161,56
16	Colete Refletivo	8,67	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 69,19	R\$ 830,28
17	Lava	52,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 416,00	R\$ 4.992,00
18	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	26,00	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 1.081,60	R\$ 12.979,20
					TOTAL =	R\$ 156.031,20	R\$ 1.872.574,40

MAO DE OBRA

SALARIO BASE E ADICIONAIS				AUXILIO BENEFICIOS A MAO DE OBRA				ENCARGOS		CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	PERÍODO - 12 MESES (R\$)
Função	Qtd	Categoria	Tip	Salário Base (R\$) + Adicionais	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	7,5% INSS POR PROFISSIONAL (R\$)		
1 Motorista de Caminhão de Coleta - 120%	3,000	RH - OPERAÇÕES	12 CLT	2907,32	-	822,99	202,52	1025,51	2.137,41	R\$ 18.210,72	R\$ 218.528,62
2 Encarregado de turma	1,000	RH - OPERAÇÕES	12 CLT	2285,41	-	1077,52	368,95	1446,47	1.680,19	R\$ 5.412,07	R\$ 64.944,84
3 Agente de Limpeza - 120%	23,000	RH - OPERAÇÕES	12 CLT	1698,48	-	1077,52	368,95	1446,47	1.395,73	R\$ 109.035,60	R\$ 1.308.422,20
4 Ajudante de Caçamba - 140%	6,000	RH - OPERAÇÕES	12 CLT	2361,05	-	1077,52	318,60	1.396,12	1.735,80	R\$ 32.957,83	R\$ 395.493,96
										R\$ 165.616,22	R\$ 1.987.394,62

TOTAL

TOTAL											
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	46.168,53	R\$	554.022,36			
VALOR MENSAL	R\$	R\$	410.357,77	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
QUANTIDADE	Ton	4383,34			R\$	68.838,71 <td>R\$ 826.064,52</td> <td>73,5182%</td> <td>R\$ 50.608,98</td> <td>R\$ 607.307,77</td>	R\$ 826.064,52	73,5182%	R\$ 50.608,98	R\$ 607.307,77	
VALOR UNITÁRIO	R\$	93,62		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\$	4.924.293,29		27,58%	R\$ 321.647,42	R\$ 88.710,36	R\$ 3.859.769,04	R\$ 1.064.524,25		
								TOTAL =	R\$	4.924.293,29	

SERVIÇO

HORA HOMEN POR EQUIPE PADRAO PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO MUNICÍPIO - LOTE II

EQUIPAMENTOS





Item	Descrição	Qtd.	Período	Unid.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Cinto de Motuserra	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	Cinto 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	3,39	12	M/Mês	R\$ 297,47	R\$ 1.008,42	R\$ 12.101,04
5	Pá Quadrada com cabo	5,00	12	Und/Mês	R\$ 44,60	R\$ 226,57	R\$ 2.718,84
6	Enxada com cabo	5,00	12	Und/Mês	R\$ 53,89	R\$ 273,76	R\$ 3.285,12
7	Faca 20"	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	Escala Metálica	3,39	12	Und/Mês	R\$ 779,00	R\$ 2.640,81	R\$ 31.689,72
10	Solução desinfetante 3L	40,67	12	Und/Mês	R\$ 38,50	R\$ 1.565,80	R\$ 18.789,60
11	Fardamento Encarregado de turma	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	Sapato vulcanizado	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	Bonê	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\$ 447,26	R\$ 5.367,12
18	Capa para Chuva	10,17	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 423,07	R\$ 5.076,84
19	Colete Refletivo	20,33	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 162,23	R\$ 1.946,76
20	Luva	122,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 976,00	R\$ 11.712,00
21	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 128g	64,00	12	Und/Mês	R\$ 41,60	R\$ 2.662,40	R\$ 31.948,80
						TOTAL =	R\$ 156.791,37 R\$ 1.881.496,44

SALÁRIO BASE E ADICIONAIS						AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS		CUSTO TOTAL		PERÍODO = 12 MESES	
	Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Custo Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	7,4182% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	PERÍODO = 12 MESES (R\$)		
1	Encarregado de turma	3.000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2285,41	-	822,99	368,95	1191,94	1.680,19	R\$ 15.472,63	R\$ 185.671,36		
2	Agente de Limpeza - 120%	61.000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1898,48	-	1077,52	368,95	1446,47	1.914,21	R\$ 320.808,64	R\$ 3.849.703,68		
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	R\$ 132.352,56		
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	R\$ 218.528,64		
												R\$ 365.521,37	R\$ 4.386.256,44		

TOTAL											
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO 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\$ 96.938,04			R\$ 1.163.256,48		
VALOR MENSAL	R\$	R\$	666.366,59	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
QUANTIDADE	Ton	11625,38				R\$ 136.592,91	R\$ 1.639.114,92	73,5182%	R\$ 100.420,65	R\$ 1.205.047,79	
VALOR UNITÁRIO	R\$	57,32		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\$	7.996.399,08			27,58%	R\$ 522,312,74	R\$ 144.053,85	R\$ 6.267.752,88	R\$ 1.728.646,20	
									TOTAL =	R\$ 7.996.399,08	

Caucaia
Rubricado
242
Comissão de Licitação

Caucaia
Rubricado
151
Comissão de Licitação

152
Fis
Rubrica

Assinado de forma digital
por VITOR AZIN SARRIUNE
CAVALCANTE:01989647308
Dados: 2025.08.11 11:08:40
-03'00'