

AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETR NICA N  17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO  S ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO   SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta de preços relativa ao objeto desta licitação, bem como as informações, condições das propostas exigidas no Edital da Concorrência Eletr nica acima citada.

1. **Identificação da Licitante:**
 - Razão Social: **URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA**
 - Inscrição CNPJ: **35.847.172/0001-80**
 - Inscrição Municipal: **8136** Inscrição Estadual: **06.154165-6**
 - Endereço: **RUA TENENTE JOSE JOAQUIM, N  47, SALA 115 CENTRO – ITAPIÚNA – CE**
CEP: **62.740-000**
 - Fone/fax: **(85) 9 8907-4199**
 - E-mail: **urbanizeconstrucoeservicos@gmail.com**
 - Banco: **Banco do Brasil** Agência n : **1035** Conta Corrente N : **42562-1**
2. **Identificação do Representante Legal:**
 - Nome completo: **DAVID LOPES SILVA**
 - Inscrição CPF: **057.361.843-70**
 - N  celular, e-mail: **(85) 9 9259 3342**

3. **Condições Gerais da Proposta:** A presente proposta   válida por 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS: conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

O prazo de início dos serviços de 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de ordem de serviço, de acordo com o estabelecido no termo de referência/no cronograma físico-financeiro/na minuta do contrato, anexos ao edital do certame.

O valor da instalação e mobilização já está integrado   proposta.

No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fen menos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer: danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

4. **Proposta de Preços:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO �S ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS	MÊS	12	R\$ 739.722,02	R\$ 8.876.664,24



	ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.				
--	---	--	--	--	--

5. Declarações:

DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

DECLARAMOS sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

DECLARAMOS sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que: a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto; e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei: Federal nº 12.846/2013.

DECLARAMOS, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAMOS, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAMOS para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordarmos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

DECLARAMOS ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei n. 12.527/2011), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico; e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.

DECLARAMOS não possuir, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;



DECLARAMOS que inexistem quaisquer fatos impeditivos de sua habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público Municipal, ou que estejam temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública de AMONTADA ou quaisquer de seus órgãos descentralizados (inciso III e IV do art. 156 da Lei 14.133/2021);

DECLARAMOS não possuir funcionário público no quadro societário da empresa;

DECLARAMOS estar adequada à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei no 13.709/2018;

DECLARAMOS que conhecemos na íntegra o Edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

DECLARAMOS que atendemos aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63,1, da Lei no 14.133/2021).

DECLARAMOS que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado

DECLARAMOS ter pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

DECLARAMOS ter pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações do Brasil

DECLARAMOS estar ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

DECLARAMOS que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

ITAPIÚNA (CE), 11 de dezembro de 2024.

**DAVID LOPES
SILVA:0573618
4370**

Assinado de forma digital
por DAVID LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
09:56:59 -03'00'

URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA

CNPJ: 35.847.172/0001-80

RESPONSÁVEL LEGAL

DAVID LOPES SILVA

CPF: 057.361.843-70

RONEY HENRIQUE DA SILVA
Assinado de forma digital por RONEY HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390
LOPES:06335221390

**RONEY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 19,82%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANTIDADE 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES					482.920,96	5.795.051,52
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	1.947,60	23.371,20	102,47	199.570,57	2.394.846,84
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	97,51	92.351,72	1.108.220,64
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	649,50	7.794,00	145,12	94.255,44	1.131.065,28
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	642,82	7.713,84	58,91	37.868,53	454.422,36
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	385,43	4.625,16	103,26	39.799,50	477.594,00
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. I0765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					224.285,61	2.691.427,32
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	231,78	35.230,56	422.766,72
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	37.510,74	450.128,88	1,65	61.892,72	742.712,64
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,46	32.635,28	391.623,36
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,21	94.527,05	1.134.324,60
3.0	ADMINISTRAÇÃO					32.515,45	390.185,40
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	32.515,45	32.515,45	390.185,40
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$ 739.722,02	
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$ 8.876.664,24	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 8.876.664,24 (Oito Milhões e Oitocentos e Setenta e Seis Mil e Seiscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte Quatro Centavos)

DAVID LOPES
SILVA:0573618437
0
Assinado de forma digital por
DAVID LOPES
SILVA:0573618437
Data: 2024.12.11 09:57:20
+03'00'
URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSÁVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA

RONY HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390
Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390

RONY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 = **42.156** habitantes
População Sede estimada 2024 = **20.500** habitantes
População Distrito de Icarai estimada 2024 = **6.500** habitantes
DEMAIS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADAS)=
População Demais Distritos estimada 2024 = **15.156** habitantes
DEMAIS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADOS)=

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada(2024)	(%) atendimento	população atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	20.500	95,00%	19.475	0,700	13632,50	64,92	408,98	1.947,60
DISTRITO DE ICARAI	6.500	85,00%	5.525	1,200	6630,00	31,57	198,90	947,10
DEMAIS DISTRITOS	15.156	60,00%	9.094	0,500	4547,00	21,65	136,41	649,50
Total	42.156		34.094		24.810	118,14	744,29	3.544,20

(*) peso específico do Resíduo: 210,00 kg/m³

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,400	7.790,00	15,580	233,70	467,40
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,200	1.105,00	2,210	33,15	66,30
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,200	1.818,80	3,640	54,56	109,12
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

(*) peso específico do Resíduo: 500,00 kg/m³

1.1.3 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,100	1.947,50	8,470	58,43	254,04
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,100	552,50	2,400	16,58	72,09
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,050	454,70	1,980	13,64	59,30
Total			2.955	12,85	88,65	385,43

(*) peso específico do Resíduo: 230,00 kg/m³

Assinado de forma digital por DAVID LOPES SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11 09:58:48 -03'00'

URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSÁVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

Assinado de forma digital por RONEY HENRIQUE DA SILVA LOPES:06335221390
Dados: 2024.12.11 09:58:48 -03'00'

RONEY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1		1	COORDENADOR
			1	SECRETÁRIA
			1	MOTORISTA
			1	VEICULO TIPO VAN FURGÃO
			1	VEICULO TIPO MOTO CG 125
				SEINFRA-CE G0452
				SEINFRA-CE 18968
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA	
DIMENSIONADO	1	1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL/M�S				
COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		6.303,93		
SECRETÁRIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.760,90		
TOTAL R\$/MÊS		3.760,90		
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		4.198,19		
TOTAL R\$/MÊS		4.198,19		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	14.263,03		
5. VEIC�LOS E EQUIPAMENTOS - VEICULO VAN FURGÃO				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		22		
km/DIA		120,00		
TOTAL km/MÊS		2.640,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.640,00		
R\$/LITRO		6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		12,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60		
5.2. MANUTENÇÃO				
VEICULO TIPO VAN FURGÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS			R\$ 185.580,51	FATOR DE USO = 0,60
IMPLEMENTO				R\$ 111.348,31
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE				
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.623,83		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		4	894,36	3.577,44
RECAPAMENTO		0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL			SOMA	3.577,44
km/M�S/VEICULO		2.640,00		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	314,81		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				
REPOSIÇÃO				
LITROS		5		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0425		
TRANSMISSÃO				
LITROS		5		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0140		
HIDRÁULICO				
LITROS		1		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0028		
LAVAGEM				
km/CICLO		400		
R\$/LAVAGEM		30,00		
	R\$/km	0,0750		
GRAXA				
QUILO		1,00		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		250		
	R\$/km	0,2496		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,06		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0618		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,0425		
TRANSMISSÃO		0,0140		
HIDRÁULICO		0,0028		
LAVAGEM		0,0750		
GRAXA		0,2496		
FILTRO		0,0618		
	R\$/km	0,4456		

Handwritten signature/initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO				
	km/MÊS	2.640,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.176,47		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO			0,00	
IPVA	R\$/ANO	3.897,19		
		3.897,19		
CUSTO MENSAL			1,00	
VEÍCULOS			3.897,19	
R\$/ANO	R\$/MÊS	324,77		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	324,77		
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%		RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	111.348,31		R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.391,85		RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.391,85		
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 111.348,31		
RESIDUAL (VR)		R\$ 44.539,32		
JUROS ANUAL		10,50% (TAXA SELIC)		
Pmr (Mês)		R\$ 818,41		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 818,41		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	818,41		
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO				
7.1. COMBUSTIVEL				
7.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		60,00		
TOTAL km/MÊS		1.560,00		
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
km/MÊS		1.560,00		
R\$/LITRO		6,73 (ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		30,00		
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS	R\$	349,96		
7.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125				R\$ 11.980,93
MOTO CG 126				
IMPLEMENTO				R\$ 11.980,93
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 1,2			
QUANTIDADE		2,500%		
VIDA ÚTIL		1		
		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	299,52		
7.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		2	221,13	442,26
PNEUS		0	0,00	0,00
RECAPIAMENTO			SOMA	442,26
CUSTO MENSAL		1.560,00		
km/MÊS/VEÍCULO		10,000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	68,99		
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		1		
REPOSIÇÃO		1		
LITROS		2		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO	R\$/km	5,000		
		0,012		
TRANSMISSÃO				
LITROS		0		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO	R\$/km	10,000		
		0,0000		
HIDRÁULICO				
LITROS		0		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO	R\$/km	10,000		
		0,0000		
LAVAGEM				
km/CICLO		400		
R\$/LAVAGEM	R\$/km	10,00		
		0,0250		
GRAXA				
QUILO		0,00		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO	R\$/km	250		
		0,0000		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,00		
km/CICLO		5,000		
				20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES

Handwritten signature/initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO					
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.		R\$/km		0,0034	
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR				0,017	
TRANSMISSÃO				0,0000	
HIDRÁULICO				0,0000	
LAVAGEM				0,0250	
GRAXA				0,0000	
FILTRO				0,0034	
		R\$/km		0,0454	
	km/MÊS	1.560,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	70,82		
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO				0,00	
IPVA				419,33	
		R\$/ANO		419,33	
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS				1,00	
R\$/ANO				419,33	
		R\$/MÊS		34,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	34,94		
7.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE			0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL			40,00%
R\$/CHASSI	11.980,93	R\$/EQUIPAMENTO			0,00
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL			48
RESULTADO	149,76	RESULTADO			0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	149,76		
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	11.980,93		
RESIDUAL (VR)		R\$	4.792,37		
JUROS ANUAL			10,50%	(TAXA SELIC)	
Pmt (Mês)		R\$	88,06		
QUANTIDADE			1,00		
TOTAL Pmt / Mês		R\$	88,06		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	88,06		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.480,60	R\$	349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.623,83	R\$	299,52
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	314,81	R\$	68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.176,47	R\$	70,82
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	324,77	R\$	34,94
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.391,85	R\$	149,76
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	818,41	R\$	88,06
SOMATÓRIO		R\$	7.130,74	R\$	1.062,07
			VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	8.192,81		
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35		
CAMISA DE BRIM	4	52,50	13,02		
CALÇADO	4	44,95	20,81		
BONF	4	12,00	7,40		
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78		
		SOMA	60,36		
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	60,36		
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETARIA		
H x MÊS	1,00	1,00	1,00		
R\$/ H x MÊS	60,36	60,36	60,36		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	60,36	60,36	60,36		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	181,08				
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	181,08		
9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO					
ITEM	CUSTO				
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$	4.500,00			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	4.500,00		
PREÇO UNITÁRIO					
CUSTOS			14.263,03		
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			8.192,81		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			181,08		
UNIFORMES E INSUMOS			4.500,00		
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			27.136,91		
CUSTO TOTAL SEM BDI			5.378,54		
BDI			19,82%		
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			32.515,45		

fls

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO e CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA		
	07 ROTAS DIÁRIAS	14 COLETOR		SEINFRA-CE 12600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³		SEINFRA-CE 12600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³		SEINFRA-CE 12602
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³		
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA	COLETOR	
		5	14	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		5,00	2,50%	5,13
H x MÊS		6.011,32		6.011,32
R\$/MÊS		30.056,60		30.056,60
TOTAL R\$/MÊS				
COLETOR		14,00	2,50%	14,35
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		67.858,34		67.858,34
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	100.362,82		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (fixo compactado na taxa de 1:2,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOFI)	
DIAS/MÊS		28	4	
km/DIA		89,70	42,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.312,20	171,60	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.503,88		
R\$/LITRO		6,51 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		2,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.325,06		
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO CONSTELLATION 12.310				
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VV x 12	1,875%		
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	3		
QUANTIDADE		48 MESES		
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		5	872,68	4.363,40
CUSTO MENSAL			SOMA	13.122,88
km/MÊS/CICLO		2.503,88		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/LITRO		4,000		
km/CICLO		R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/LITRO		10,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/LITRO		10,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30,00		
km/LAVAGEM		R\$/km	0,1500	
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		62,39		
km/QUILO		500		
km/CICLO		R\$/km	0,0673	
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,07		
km/KIT		5,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,1500		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
		R\$/km	0,5905	
km/MÊS		2.503,88		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.478,38		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		4.566,60		
R\$/ANO		4.566,60		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R\$/ANO		4.566,60		
R\$/MÊS		380,55		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55		

Handwritten signature/initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)										
4.6. DEPRECIACÃO										
CHASSI		QUANTIDADE		1	EQUIPAMENTO		QUANTIDADE		1	
		RESIDUAL		50,00%			RESIDUAL		50,00%	
		R\$/CHASSI		338.266,81			R\$/EQUIPAMENTO		118.393,38	
		MESES/VIDA ÚTIL		48			MESES/VIDA ÚTIL		48	
		RESULTADO		3.523,61			RESULTADO		1.233,26	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS				R\$	4.756,88					
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL										
CAPITAL DE INVESTIMENTO				R\$	456.660,20					
RESIDUAL (IVA)				R\$	228.330,10					
JUROS ANUAIS					8,00%		(TAXA SELIC)			
Pmf (Mês)				R\$	2.054,97					
QUANTIDADE					1					
TOTAL Pmf / Mês				R\$	2.054,97					
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS				R\$	2.054,97					
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA										
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS				R\$	8.275,06					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				R\$	8.562,38					
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				R\$	1.111,93					
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS				R\$	1.478,38					
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS				R\$	380,55					
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS				R\$	4.756,88					
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS				R\$	2.054,97					
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS				R\$	26.620,15					
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³										
5.1. COMBUSTÍVEL				TOTAL (SEG A SAB.)		TOTAL (DOM.)				
5.1.1. OULOMETRAGEM PERCORRIDA				26						
(DIAS/MÊS)				84,00						
km/DIA				2.184,00						
TOTAL km/MÊS										
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				2.184,00						
km/MÊS				6,61		(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)				
R\$/LITRO				3,00						
km/LITRO										
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS				R\$	4.812,08					
5.2. MANUTENÇÃO										
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³								PREÇO DO EQUIPAMENTO		
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO CONSTELLATION 12.210						R\$		487.309,80	R\$	293.360,48
FATOR US0 = 0,6										
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				CM = VN x K/VJ x 12				R\$		292.360,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO				K = 0,9						
FATOR DE MANUTENÇÃO				1,875%						
QUANTIDADE				48		MESES				
VIDA ÚTIL										
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				R\$	5.482,13					
5.3. PNEUS E CÂMARAS										
TOTAL POR CICLO				6		1.382,80		8.328,80		
PNEUS				6		832,68		4.996,08		
RECAPEAMENTO				6		SOMA		13.324,88		
CUSTO MENSAL				2.184,00						
km/MÊS/VEÍCULO				20,000						
km/CICLO										
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				R\$	969,91					
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM										
MOTOR				12						
CATER				8						
REPOSIÇÃO				20						
LITROS				42,50						
R\$/LITRO				4,000						
km/CICLO				R\$/km		0,2125				
TRANSMISSÃO				12						
LITROS				28,00						
R\$/LITRO				10,000						
km/CICLO				R\$/km		0,0336				
HIDRÁULICO				12						
LITROS				28,00						
R\$/LITRO				10,000						
km/CICLO				R\$/km		0,0336				
LAVAGEM				200						
km/CICLO				30,00						
R\$/LAVAGEM				R\$/km		0,1500				
GRAXA				0,20						
QUILO				62,39						
R\$/QUILO				500						
km/CICLO				R\$/km		0,0873				
FILTRO				1,00						
KIT FILTROS				0,07		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES				
R\$/KIT				5,000						
km/CICLO				R\$/km		0,0734				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.										
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM										
MOTOR				0,2125						
TRANSMISSÃO				0,0336						
HIDRÁULICO				0,0336						
LAVAGEM				0,1500						
GRAXA				0,0873						
FILTRO				0,0734						
				R\$/km		0,5905				
km/Mês				2.184,00						
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS				R\$	1.289,55					
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS										
CUSTO VEÍCULO/ANO										
SEGURO OBRIGATORIO						0,00				
IPVA						R\$/ANO		2.823,80		
								2.923,80		

Rafaela

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES					
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATORIO					0,00
IPVA					3.302,67
		R\$/ANO			3.302,67
CUSTO MENSAL					1
VEÍCULOS					3.302,67
R\$/ANO			R\$/MÊS		275,89
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$		281,89
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE		01
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL		50,00%
R\$/CHASSI		338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO		0,00
MÊSES/VIDA UTIL		48	MÊSES/VIDA UTIL		48
RESULTADO		3.523,61	RESULTADO		0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$		3.523,61
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$		338.266,81
RESIDUAL (VR)			R\$		169.133,41
JUROS ANUAL			R\$		1.522,20
Pror (Mês)			R\$		1
QUANTIDADE			R\$		1.522,20
TOTAL Pror 2 Mês					
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$		1.522,20
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			R\$		5.242,88
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$		6.342,50
CUSTO COM PREÇOS E CAMARAS - R\$/MÊS			R\$		1.056,74
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$		1.405,00
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$		281,89
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$		3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$		1.522,20
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS			R\$		19.374,82
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM		CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID		CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM		6	52,05		26,03
CAMISA DE BRIM		6	52,50		26,25
CALÇADO		6	44,95		22,48
BONÉ		6	12,00		6,00
PROTECTOR SOLAR		6	23,00		11,50
CAPA DE CHUVA		2	20,53		3,49
			SOMA		95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS			R\$		95,74
6.2. COLETORES					
ITEM		CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID		CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM		6	52,05		26,03
CAMISA DE BRIM		6	52,50		26,25
CALÇADO G MEIO		6	44,95		22,48
BONÉ		6	12,00		6,00
LUVIA DE RASPA		24	14,40		28,80
BOTA PVC CURTA		0	50,58		0,00
BOTA PVC LONGA		0	52,42		0,00
CAPA DE CHUVA		2	20,53		3,49
ÓCULOS		12	5,40		5,40
PROTECTOR SOLAR		6	23,00		11,50
MASCARA		48	2,70		10,80
			SOMA		140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS			R\$		140,92
6.3. INSUMOS					
ITEM		CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID		CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA		6,0	50,14		25,07
PA DE BICO		6,0	50,14		25,07
VASSOURÃO		12,0	19,60		19,60
ENXADA		0,0	85,00		0,00
CHISGADOR		0,0	30,13		0,00
FACÃO		0,0	36,53		0,00
FOICE		0,0	55,08		0,00
CARRINHO DE MÃO		6,0	250,00		65,00
CONTE DE SINALIZACÃO		300,0	0,95		23,75
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)		3,0	1350,00		375,00
LONA PARA CAMINHÃO					
			SOMA		533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS			R\$		533,49
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINACÃO		MOTORISTA		COLETORES	
M x MÊS		5,13		14,35	
R\$/M x MÊS		95,74		140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		490,66		2.072,18	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS			R\$		2.512,84
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS			R\$		3.046,33
PREÇO					
CUSTOS					
NÃO DE DIBA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)					100.362,82
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					61.153,63
UNIFORMES E FERRAMENTAS					3.046,33
CUSTO TOTAL SEM BDI					165.562,77
BDI			19,82%		33.012,74
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS					198.575,51

100

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE	2. MOTORISTA	5. COLETOR
	04 ROTAS DIÁRIAS		
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 12600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA 2	COLETOR 5
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
MOTORISTA		PROTA	RESERVA TÉCNICA
H x MÊS		7,00	2,50%
R\$/MÊS		6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64	
COLETOR		5,00	2,50%
H x MÊS		4.847,02	
R\$/MÊS		24.235,12	
TOTAL R\$/MÊS			5,13
			4.847,02
			24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21	
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)			
4.1. COMBUSTÍVEL			
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG. À TAB. 1)	TOTAL (DOM.)
DÍAS/MÊS		26	
km/DIA		60,20	
TOTAL km/MÊS		1.565,20	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.565,20	
km/MÊS		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		1,50	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31	
4.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	563.778,07
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			FATOR USO = 0,6
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12	R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9	R\$ 118.293,38
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	R\$ 456.600,20
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		6	832,68
RECAPAMENTO			SOMA
CUSTO MENSAL		1.565,20	
km/MÊS/VEÍCULO		20.000	
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		42,50	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO		R\$/km	6,2125
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336
HIDRÁULICO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336
LAVAGEM		200	
km/CICLO		30,00	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500
GRAXA		0,70	
QUILÔ		62,39	
R\$/QUILÔ		500	
km/CICLO		R\$/km	0,0873
FILTRO		1,00	
KIT FILTROS		0,07	
R\$/KIT		5,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0734
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		R\$/km	0,5993
km/MÊS		1.565,20	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	924,18	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			

111



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES									
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)									
CUSTO VEÍCULO/ANO									
SEGURO OBRIGATORIO									6,00
IPVA								R\$/ANO	4.566,60
									4.566,60
CUSTO MENSAL									
VEÍCULOS									1
R\$/ANO								R\$/MÊS	4.566,60
									380,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS								R\$	380,55
4.6. DEPRECIACÃO									
CHASSI					EQUIPAMENTO				
		QUANTIDADE	1		QUANTIDADE	1			
		RESIDUAL	50,00%		RESIDUAL	50,00%			
		R\$/CHASSI	338.266,81		R\$/EQUIPAMENTO	118.393,38			
		MESES/VIDA UTIL	48		MESES/VIDA UTIL	48			
		RESULTADO	3.523,61		RESULTADO	1.233,26			
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS								R\$	4.756,88
4.8. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL									
CAPITAL DE INVESTIMENTO								R\$	456.660,20
								R\$	228.330,10
RESIDUAL C/IRI								R\$	6,00%
JUROS ANUAL								R\$	2.054,97
Pmt (Mês)								R\$	2.054,97
QUANTIDADE								R\$	1
TOTAL Pmt / Mês								R\$	2.054,97
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS								R\$	2.054,97
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA									
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS								R\$	6.897,31
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS								R\$	8.562,18
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS								R\$	695,10
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS								R\$	924,18
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS								R\$	380,55
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS								R\$	4.756,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS								R\$	2.054,97
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS								R\$	24.271,37
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³									
5.1. COMBUSTÍVEL									
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA								TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
DIAS/MÊS								26	
km/DIA								728,27	
TOTAL km/MÊS								(TOTAL)	728,27
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL								728,27	
km/MÊS								6,61	(AMP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO								3,00	
km/LITRO									
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS								R\$	1.714,78
5.2. MANUTENÇÃO									
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³									PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 12.210								R\$	487.300,80
								R\$	338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO									
CUSTO DE MANUTENÇÃO									
FATOR DE MANUTENÇÃO									
QUANTIDADE								1,025%	
VIDA UTIL								48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS								R\$	6.342,50
5.3. PNEUS E CÂMARAS									
TOTAL POR CICLO									
PNEUS								6	1.387,80
RECAPEAMENTO								6	832,68
CUSTO MENSAL									SOMA
km/MÊS/VEÍCULO								728,27	8.326,80
km/CICLO								30,000	4.596,08
									13.327,88
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS								R\$	345,63
5.4. LUBRIFICACÃO E LAVAGEM									
MOTOR									
CATER								12	
REPOSIÇÃO								8	
LITROS								20	
R\$/LITRO								42,50	
km/CICLO								4,000	
								R\$/km	0,2125
TRANSMISSÃO									
LITROS								12	
R\$/LITRO								28,00	
km/CICLO								10,000	
								R\$/km	0,0336
HIDRÁULICO									
LITROS								12	
R\$/LITRO								28,00	
km/CICLO								10,000	
								R\$/km	0,0336
LAVAGEM									
km/CICLO								200	
R\$/LAVAGEM								30,00	
								R\$/km	0,1500
GRAVA									
QUILLO								0,20	
R\$/QUILLO								62,39	
km/CICLO								500	
								R\$/km	0,0827
FILTRO									
KIT FILTROS								1,00	
R\$/KIT								0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)				
km/CICLO	R\$/km	5,000		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.	R\$/km	0,0734		
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,1500		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
	R\$/km	0,5905		
	km/MÊS	778,27		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	459,53		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO		0,00		
IPVA	R\$/ANO	3.382,67		
	R\$/ANO	3.382,67		
CUSTO MENSAL		1		
VEÍCULOS		3.382,67		
R\$/ANO	R\$/MÊS	281,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89		
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.523,61		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 338.266,81		
RESIDUAL (VR)		R\$ 169.133,41		
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)		
Prom (Mês)		R\$ 1.522,20		
QUANTIDADE		R\$ 1.522,20		
TOTAL Prom / Mês				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.522,20		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,78		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 6.342,50		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 145,63		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 459,53		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 281,89		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.523,61		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.522,20		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	14.190,14		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO (7 MEIÃO)	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	6,0	50,14	25,07	
PA DE BICO	6,0	50,14	25,07	
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60	
ENXADA	0,0	85,00	0,00	
CRISCADOR	0,0	30,13	0,00	
FACÃO	0,0	36,53	0,00	
FOICE	0,0	55,08	0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00	
CORRE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	85,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	28,50	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00	
		SOMA	533,49	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	533,49		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
M x MÊS	2,05	5,13		
R\$/ M x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	196,26	222,21		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 918,47			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 1.451,96			
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				38.461,51
UNIFORMES E FERRAMENTAS				1.451,96
				77.077,68
CUSTO TOTAL SEM BDI				77.077,68
BDI		19,82%		15.376,80
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				92.354,48

DAVID
LOPES
SILVA:057
36184370

Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:0573618437
0
Dados: 2024.12.11
10:00:31 -03'00'

RONEY HENRIQUE
DA SILVA
LOPES:063352213
90

Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE	2 MOTORISTA	6 COLETOR
	05 ROTAS DIÁRIAS		
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA	SEINFRA-CE 12600
		BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO	SEINFRA-CE 12602
		BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		2	6
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
		FROTA	RESERVA TÉCNICA
MOTORISTA			
H x MÊS		2,00	2,50%
R\$/MÊS		6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64	
COLETOR			
H x MÊS		6,00	2,50%
R\$/MÊS		4.847,02	
TOTAL R\$/MÊS		29.082,15	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	42.132,41	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. OULOMETRAGEM PERCORRIDA		26	
DIAS/MÊS		65,40	
km/DIA		1.700,40	
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40	
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO		3,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55	
5.2. MANUTENÇÃO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 487.300,80
			R\$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO			
FATOR DE MANUTENÇÃO			
QUANTIDADE			
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		0	832,68
RECAPEAMENTO			SOMA
CUSTO MENSAL			13.322,68
km/MÊS/VEÍCULO		1.700,40	
km/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	755,14	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		42,58	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO		R\$/km	0,2125
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336
HIDRÁULICO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336
LAVAGEM		200	
km/CICLO		30,00	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500
GRAXA		0,75	
QUILO		62,39	
R\$/QUILO		500	
km/CICLO		R\$/km	0,0873
FILTRO		1,00	
KIT FILTROS		0,07	
R\$/KIT		5,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0734
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		0,2125	
MOTOR		0,0336	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,1500	
LAVAGEM		0,0873	
GRAXA		0,0734	
FILTRO		R\$/km	0,5905
km/MÊS		1.700,40	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.004,01	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO			0,00
IPVA		R\$/ANO	2.923,80
			2.923,80
CUSTO MENSAL VEÍCULOS			1
R\$/ANO		R\$/MÊS	2.923,80
			243,65
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI	QUANTIDADE	QUANTIDADE	EQUIPAMENTO
	RESIDUAL	RESIDUAL	
	R\$/CHASSI	R\$/EQUIPAMENTO	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48
RESIDUAL (VR)		R\$	146.190,24
JUROS ANUAL			6,00%
Pmr (Mês)		R\$	1.315,71
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.315,71
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.315,71	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.746,55
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	755,14
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.004,01
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	15.592,83	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG. A SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26	
DIAS/MÊS		91,13	
km/DIA		2.369,25	
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.369,25	
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
RESULTRO		3,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.220,25	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³		R\$	563.778,02
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,825%	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1	
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		6	832,68
RECAPAMENTO			555,12
CUSTO MENSAL		2.369,25	4.996,08
km/MÊS/VEÍCULO		30.000	13.322,80
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.052,17	
5.4. LUBRIFICACÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		42,50	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO		R\$/km	0,2125
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336
HIDRÁULICO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336
LAVAGEM		200	
km/CICLO		30,00	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500
GRAVA		0,20	
QUILLO		62,39	
R\$/QUILLO		500	
km/CICLO		R\$/km	0,0823
FLITRO			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0823	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MES	2.369,25	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO		0,00	
IPVA		3.382,67	
	R\$/ANO	3.382,67	
CUSTO MENSAL		1	
VEÍCULOS		3.382,67	
R\$/ANO		281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41
JUROS ANUAL		R\$	6,00%
Pmr (Mês)		R\$	1.522,20
QUANTIDADE	1	R\$	1.522,20
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.522,20
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	19.341,56
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25
CALCADO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
PROTECTOR SOLAR	6	21,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALCADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,78
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
OCULOS	12	5,40	5,40
PROTECTOR SOLAR	6	21,00	11,50
MASCARA	48	2,70	19,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PA DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONJ. DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	27,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49



DAVID
LOPES
SILVA:057
36184370

RONEY HENRIQUE DA SILVA
 LOPES:063352213
 90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	COLETOR	
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1	1	SEINFRA-CE 12602
				CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 6 m³
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADA		MOTORISTA 1	COLETOR 2	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
11 x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,50
COLETOR				
11 x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		4.847,02		4.947,02
TOTAL R\$/MÊS		6.694,05		6.936,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS				R\$ 16.098,00
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. OUBLOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL USG A SAB.1	TOTAL IDOM.1	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		48,00		
TOTAL km/MÊS		1.248,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.248,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS				R\$ 3.749,28
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO TOCO CONSTELLATION 12.410				FATOR DE USO = 0,6
				R\$ 497.300,00
				R\$ 292.380,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 292.380,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE				
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				R\$ 5.482,13
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS				
RECAPEAMENTO				
CUSTO MÉDIO				
km/MÊS/CICLO				
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				R\$ 554,23
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				
REPOSIÇÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
TRANSMISSÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
HIDRÁULICO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
LAVAGEM				
km/CICLO				
R\$/LAVAGEM				
GRAXA				
QUILO				
R\$/QUILO				
km/CICLO				
FILTRO				
KIT FILTROS				
R\$/KIT				
km/CICLO				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
TRANSMISSÃO				
HIDRÁULICO				
LAVAGEM				
GRAXA				
FILTRO				
km/MÊS				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS				R\$ 736,82
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEICULANDO				
SEGURO OBRIGATÓRIO				
IPVA				
CUSTO MENSAL VEÍCULOS				
R\$/ANO				
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS				R\$ 243,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³					
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI		EQUIPAMENTO			
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
BA/CHASSI	292.380,48	BA/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 292.380,48			
RESIDUAL (VRI)		R\$ 146.190,24			
JUROS ANUAL		R\$ 6,00%		(TAXA SELIC)	
Pror. (Mês)		R\$ 1.315,71			
QUANTIDADE	1	R\$ 1.315,71			
TOTAL Pror. / Mês		R\$ 1.315,71			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.315,71			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 2.749,78			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 5.482,13			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 554,23			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 736,89			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65			
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.315,71			
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 14.128,01			
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	52,00	26,00		
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25		
CALÇADO	6	44,95	22,98		
BOFE	6	12,00	6,00		
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50		
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49		
		SOMA	95,74		
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 95,74			
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	52,00	26,00		
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25		
CALÇADO E/OU MEIA	6	44,95	22,98		
BOFE	6	12,00	6,00		
LUVA DE BASTA	24	14,49	29,00		
ROTA PVC CURTA	0	50,59	0,00		
ROTA PVC LONGA	0	57,42	0,00		
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49		
OCULOS	12	5,40	5,40		
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50		
MASCARA	48	2,00	10,80		
		SOMA	140,92		
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 140,92			
6.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
PA QUADRADA	36,0	50,14	150,42		
PA DE BICO	26,0	50,14	150,42		
VASSOURÃO	12,0	19,60	10,60		
ENXADA	12,0	85,00	85,00		
CICCADORA	0,0	30,11	0,00		
FACÃO	0,0	36,53	0,00		
FOICE	12,0	55,08	55,08		
CARRINHÃO DE MÃO	0,0	280,00	0,00		
CONTE. DE TENDALIZAÇÃO	12,0	120,00	120,00		
SACO PLÁSTICO LINO (200 LITROS)	300,0	0,95	22,75		
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00		
		SOMA	989,27		
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 989,27			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA		COLETORES	
M x MÊS		1,00		2,05	
BA/M x MÊS		95,74		140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		95,74		289,86	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 287,01			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 1.376,28			
PREÇO					
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)					16.098,00
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					14.128,01
UNIFORMES E FERRAMENTAS					1.376,28
CUSTO TOTAL SEM BDI				31.602,29	
BDI		19,82%		6.263,57	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				37.865,87	

all



EQUIPE	1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1	COLETOR	SEINFRA-CE 12607
			CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³ COM GRADE EXPANDIDA	
	2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO			MOTORISTA 1	COLETOR 3
	3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
MOTOBISTA			PROTA	RESERVA TÉCNICA
H x MÊS			1,00	2,50%
R\$/MÊS			6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS			6.011,32	
COLETOR			1,00	2,50%
H x MÊS			4.847,02	
R\$/MÊS			14.541,97	
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,29		
	5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CACAMBA			
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA ODIAS/MÊS			TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
km/DIA			26	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)		52,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			1.352,00	
km/MÊS			6,61	(ANP - DIESEL - ITA/IPOCA-CE)
R\$/LITRO			4,00	
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.234,18		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CACAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 18 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz				FATOR DE USO = 0,6
				R\$ 337.919,90
				R\$ 202.751,94
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = V/H x K/V/U x 12			R\$ 202.751,94
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.801,60		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO			6	1.387,80
PNEUS			6	832,68
RECAPEAMENTO				SOMA
CUSTO MENSAL			1.352,00	
km/MÊS/VEÍCULO			30.000	
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	600,42		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			12	
GATER			8	
REPOSICION			20	
LITROS			42,50	
R\$/LITRO			4,000	
km/CICLO	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO			12	
LITROS			28,00	
R\$/LITRO			10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO			12	
LITROS			28,00	
R\$/LITRO			10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM			300	
km/CICLO			10,00	
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500		
GRAXA			0,20	
QUILO			62,35	
R\$/QUILO			500	
km/CICLO	R\$/km	0,0873		
FILTRO			1,00	
XIT FILTROS			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT			5,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			0,2125	
MOTOR			0,0336	
TRANSMISSÃO			0,0336	
HIDRÁULICO			0,1500	
LAVAGEM			0,0873	
GRAXA			0,0734	
FILTRO			0,5905	
km/MÊS			1.352,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	798,30		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	CUSTO VEÍCULO/ANO			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)				
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)				
SEGURO OBRIGATORIO			0,00	
IPVA		R\$/ANO	2.027,52	
			2.027,52	
CUSTO MENSAL			1	
VEICULOS			2.027,52	
R\$/ANO		R\$/MÊS	168,96	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96	
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI	QUANTIDADE	1	EQUIPAMENTO	1
	RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
	R\$/CHASSI	202.751,94	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
	MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	48
	RESULTADO	2.112,00	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00	
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	202.751,94	
RESIDUAL (VR)		R\$	101.375,97	
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
Pmt (Mês)		R\$	912,38	
QUANTIDADE		1		
TOTAL Pmt / Mês		R\$	912,38	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	912,38	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS		R\$	2.234,18	
CUSTO COM MANUTENCAO - R\$/MÊS		R\$	3.801,60	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	606,42	
CUSTO COM LUBRIFICACAO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	298,30	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	912,38	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	10.627,84	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	CAIÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
	CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
	CALCADO	6	44,55	22,48
	BONE	6	12,00	6,00
	PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50
	CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
			SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74	
6.2. COLETORES	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	CAIÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
	CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
	CALCADO C/ MEIÃO	6	44,55	22,48
	BONE	6	12,00	6,00
	LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98
	BOTA PVC CURTA	0	50,50	0,00
	BOTA PVC LONGA	0	52,42	0,00
	CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
	OCULOS	12	5,40	5,40
	PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50
	MASCARA	48	2,70	10,90
			SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92	
6.3. INSUMOS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	PA QUADRADA	36,0	50,14	150,42
	PA DE BICO	36,0	50,14	150,42
	VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
	ENXADA	12,0	85,88	85,00
	CISCADOR	0,0	30,13	0,00
	FAÇO	0,0	36,53	0,00
	FOICE	12,0	55,08	55,08
	CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
	CONF. DE SINALIZACÃO	12,0	130,00	130,00
	SACO PLASTICO LIXO (200 LITROS)	309,0	0,95	23,75
	LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
			SOMA	989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	989,27	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
	DISCRIMINACÃO	MOTORISTA	COLETORES	
	H x MÊS	1,03	3,08	
	R\$/ H x MÊS	95,74	140,92	
	TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	531,46	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.520,73	
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				21.066,20
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				10.627,84
UNIFORMES E FERRAMENTAS				1.520,73
				33.214,76
	CUSTO TOTAL SEM BDI			33.214,76
	BDI	19,82%		6.583,17
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			39.797,93

DAVID
LOPES
SILVA:0573
6184370

Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:01:55 -03'00'

RONERY HENRIQUE
DA SILVA
LOPES:063352213
90

Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:0633521390

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Preço Adotado: 140,7300

Unid: H

Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO		H	27,5654	1	27,5654
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	32,45	32,45
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	74,3625	74,3625
12702	JUROS		H	6,2022	1	6,2022
12701	DEPRECIACÃO		H	18,3769	1	18,3769
TOTAL DEFAULT						158,957
Total Simples						158,96
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						158,96

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

Preço Adotado: 56,1400

Unid: H

Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL		L	11,25	6,61	74,3625
TOTAL DEFAULT						74,3625
Total Simples						74,3625
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						74,3625



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAI, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	1 MOTORISTA	3 GARI COLETOR/VARRIDOR	1 TRATOR COM IMPLEMENTO
				SEINFRA-CE 12656
				TELA/GRADE
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CACAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		24	4	
km/DIA		6,00	2,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO - FATOR CONVERSÃO km/h		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.674,53		
5.2. MANUTENÇÃO				
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				PREÇO DO EQUIPAMENTO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110			R\$ 239.380,72	FATOR DE USO
IMPLEMENTO - 15%				R\$ 143.628,43
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/(V) x 12			R\$ 21.544,26
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			R\$ 165.172,70
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.408,77		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPAMENTO		6	837,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		152,00		
km/CICLO		20,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	67,50		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		12		
LITROS		24		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4,000		
	R\$/km	0,253		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		20		
R\$/LAVAGEM		30,00		
	R\$/km	1,5000		
GRAXA				
QUILILITRO		2,00		
R\$/QUILILITRO		62,19		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,2496		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,11		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,1144		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,253		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		1,5000		
GRAXA		0,2496		
FILTRO		0,1144		
	R\$/km	2,1861		
km/MÊS		152,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	332,29		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO			0,00	
SEGURO OBRIGATORIO				

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS) (FAIXA DE PRAIA DE 60 m)				
IPVA		R\$/ANO	1.651,73	
			1.651,73	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO		R\$/MÊS	1.651,73	
			137,64	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		137,64	
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI	QUANTIDADE		QUANTIDADE	EQUIPAMENTO
	RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%
	R\$/CHASSI	143.628,43	R\$/EQUIPAMENTO	21.544,26
	MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
	RESULTADO	1.196,90	RESULTADO	179,54
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$		1.376,44	
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	165.172,70	
RESIDUAL (VR)		R\$	99.103,62	
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	792,83	
QUANTIDADE		R\$	792,83	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	792,83	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$		792,83	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.408,77	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	67,50	
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	332,29	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	137,64	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.376,44	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	792,83	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$		6.790,01	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL	
	UND/ANO	R\$/UND	R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25	
CALCADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$		95,74	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL	
	UND/ANO	R\$/UND	R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALCADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE BAPSA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	52,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
MASCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$		140,92	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL	
	UND/ANO	R\$/UND	R\$/MÊS	
PA QUADRADA	12,0	50,14	50,14	
PA DE BICO	12,0	50,14	50,14	
VASSOURÃO	24,0	19,60	39,20	
ENXADA	12,0	85,00	85,00	
CISCADOR	16,0	30,13	90,39	
FAÇO	8,0	36,53	0,00	
FOLHA	12,0	55,08	55,08	
CARRINHO DE MÃO	12,0	290,00	290,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,0	130,00	260,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	0,95	95,00	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	1500,00	0,00	
		SOMA	1.014,95	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$		1.014,95	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINACÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,00		
R\$/ H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$		531,46	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$		1.546,41	
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				21.056,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				6.790,01
UNIFORMES E FERRAMENTAS				1.546,41
CUSTO TOTAL SEM BDI				29.402,61
BDI		17,82%		5.827,60
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				35.230,21

fls

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	303.156,00 m
Áreas:	12.631,50 m²	Extensão/Anual:	3.637.872,00 m
Sede do Distrito de Icarai			
Extensão:	3.533,00 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	84.792,00 m
Áreas:	3.533,00 m²	Extensão/Anual:	1.017.504,00 m
Sede do Distrito de Moitas			
Extensão:	1.177,67 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	28.264,00 m
Áreas:	1.177,67 m²	Extensão/Anual:	339.168,00 m
Sede do Distrito de Caetanos			
Extensão:	1.413,20 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
Áreas:	1.413,20 m²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.128,80	m/mês
Área (diário)	18.755,37	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m²/dia/homem)	1.200,00	m²/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	16,00	
Total de Gari Varredor (Adotado)	16,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N - nº de varredores
d - dias de trabalho mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	802,67	10,00	8.026,70

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura Picababa 60cm	192,00	und	23,96	4.600,32	383,36
Carrinho de Mão	32,00	und	229,00	8.928,00	744,00
Enxadas	16,00	und	69,12	1.105,92	92,16
Pá Quadrada	32,00	und	27,95	894,40	74,53
Rastelo	64,00	und	31,00	1.984,00	165,33
Saco de Uxo 200 litros	6.000,00	und	0,95	5.700,00	475,00
Carrinho de Varrição	10,00	und	802,67	8.026,70	334,45
Total				R\$ 2.268,83	

Para 01 Equipe	R\$ 2.268,83
Total de Equipes	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 2.268,83

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	2.268,83	27.225,96
Custo Total (R\$)	2.268,83	27.225,96

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Varredor	4.303,96	16,00	2,50%	16,40	70.585,00	847.020,04
Custo Mensal	Total/mês	17,00			75.376,44	904.517,32

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
					Total	75,34

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	28,17	338,04	28,17
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	24,00	15,12	362,88	30,24
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
					Total	157,26



CNPJ: 19.847.112/0001-90



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Resumo Fardamentos e EPI's

Função	Quant.	R\$ / Pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	25,34	25,34	904,08
Varredor	16,00	157,26	2.516,16	30.193,92
			2.591,50	31.098,00
			Custo Total	

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

ANUAL (R\$)		MENSAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	2.268,83	R\$
Custo mensal com pessoal	R\$	75.376,44	R\$
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	2.591,50	R\$
Custos Operacionais(R\$)	R\$	80.236,77	R\$
		962.841,28	
Custo Mensal (R\$)	R\$	80.236,77	R\$
BDI	R\$	15.902,93	R\$
Total	R\$	96.139,70	R\$

450.128,80	Produção Mensal Estimada (m/mês)
96.139,70	Custo Mensal (R\$) - Equipos de Varrição - Com Taxa de BDI
0,21	Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI

Composição da Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Lavoura: (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	25,263,00 m²
Áreas:	12.631,50 m²	Área/Anual:	303,156,00 m²

Demais Distritos			
Extensão:	6.123,87 m	Frequência: Diária	
Lavoura: (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	12,247,74 m²
Áreas:	6.123,87 m²	Área/Anual:	146,972,88 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	37.510,74	m²/mês
Área a capinar(diária)	1.562,95	m²/dia
Quantidade de dias	24,00	dia
Produtividade média(m²/dia/homem) - Incluso pintura de meio fio	160,00	m²/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	9,77	
Total Geral	10,00	homens

N=d/(dias x r) onde,
N - nº de capinadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Rocadeira Mecânica	2.440,00	0,00	-

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$	2.440,00
Fator de manutenção(%)		12%
Custo dos insumos	R\$	-
Vida útil (meses)		26
Custo unitário total	R\$	24,40
Número de equipamentos		0,00
Custo total com manutenção		0,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)		0,00
Fio Nylon		0,00
Total de Custo		0,00

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta		Para cada Equipamento		Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade				
Vassourão Picabaca 60cm	30,00	und		73,96	718,80	59,90
Carrinho de Mão	12,00	und		279	3.348,00	279,00
Enxadas	30,00	und		69,12	2.073,60	172,80
Pá	30,00	und		27,95	838,50	69,88
Bastão	30,00	und		31,00	930,00	77,50
Bomba	300,00	und		12,50	3.750,00	312,50
Cal. em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	kg		5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und		0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varridão	0,00	und		802,67	-	-
Rocadeira Mecânica	0,00	und		R\$ 2.440,00	-	-
Total						R\$ 1.354,08

Para 01 Equipes	R\$	1.354,08
Total de Equipes		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.354,08

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	1.354,08	16.248,96
Custo Total (R\$)	1.354,08	16.248,96

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Capinador	4.303,96	10,00	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,53
Custo Mensal	Total/mês	11,00			48.907,07	586.884,80

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (fibre)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Total						75,34

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (fibre)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	28,17	169,02	14,09
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	15,12	181,44	15,12
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,47
Total						138,53

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Capinador	10,00	138,53	1.385,30	16.623,60
Custo Total			1.460,64	17.527,68

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	1.354,08	R\$	16.248,96
Custo mensal com pessoal	R\$	48.987,07	R\$	586.884,80
Custo mensal com ferro e EPI's	R\$	1.460,64	R\$	17.527,68
Custos Operacionais (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
Custo Mensal (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
BDI	R\$	10.251,26	R\$	123.015,12
Total	R\$	61.973,05	R\$	743.676,56

Produção Mensal Estimada (m²/mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	61.973,05
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI	1,65

DAVID
LOPES
SILVA:0573
6184370

Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:02:22 -03'00'

RONEY HENRIQUE
DA SILVA
LOPES:063352213
90

Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390

fls

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	2.526,30 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	10.105,20 m²
Áreas:	5.052,60 m²	Área/Anual:	121.262,40 m²
Demais Distritos			
Extensão:	3.061,93 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	12.247,73 m²
Áreas:	6.123,87 m²	Área/Anual:	146.972,80 m²

Previsão do Número de Equipes para Roço

Área a ser roçada (mensal)	22.352,93 m²/mês
Área a ser roçada (diária)	931,37 m²/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade média (m²/dia/homem) - Incluido pintura de meio fio	260,00 m²/dia/homem
Quantidade de roçadores necessários	3,58
Total Geral	4,00 homens

N = d / (dias x r) onde,
N - nº de roçadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Preço e Quantidade

Custo Mensal com Rodadeiras Mecânicas

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Rodadeira Mecânica	2.440,00	4,00	9.760,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção (%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 24,40
Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	97,60
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	1.980,00
Fio Nylon	790,00
Total de Custo	2.867,60

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade			
Vassourão Picapá 60cm	12,00	und	23,96	287,52	23,96
Carrinho de Mão	12,00	und	279	3.348,00	279,00
Ferramentas	24,00	und	69,12	1.658,88	138,24
Pê	24,00	und	27,95	670,80	55,90
Rastele	12,00	und	31,00	372,00	31,00
Brexa	0,00	und	12,50	-	-
Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pac	5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrido	0,00	und	802,67	-	-
Rodadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 2.440,00	9.760,00	271,11
Total					R\$ 1.181,71

Para O1 Equipamento	R\$ 1.181,71
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.181,71

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	2.867,60	24.411,20
Ferramentas e Utensílios	1.181,71	14.180,52
Custo Total (R\$)	4.049,31	48.591,72

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Roçador	4.303,96	4,00	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,01
Custo Mensal	Total/mês	5,00			22.437,69	269.252,29

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (laranja)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	24,00	20,93	502,32	41,86
					Total	117,20

Farda e EPI's Roçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (laranja)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,92	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vacueta)	1,00	2,00	6,00	28,47	169,02	14,09
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	15,12	181,44	15,12
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,47
					Total	138,53

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	117,20	117,20	1.406,40
Roçador	4,00	138,53	554,12	6.649,44
Custo Total			671,32	8.055,84

Handwritten signature



URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA

CNPJ: 35.847.172/0001-80



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	4.049,31	R\$	48.591,72
Custo mensal com pessoal	R\$	22.437,69	R\$	269.252,28
Custo mensal com fardas e EPI's	R\$	671,32	R\$	8.055,84
Custos Operacionais (R\$)	R\$	27.158,32	R\$	325.899,85

Custo Mensal (R\$)		R\$	27.158,32	R\$	325.899,85
BDI	19,82%	R\$	5.382,78	R\$	64.932,36
Total		R\$	32.541,10	R\$	390.493,21

	Produção Mensal Estimada (m²/mês)	22.352,93
	Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	32.541,10
	Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI	1,46

DAVID
LOPES
SILVA:05736
184370

Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:03:00 -03'00'

URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSÁVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

RONNEY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7

lll

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS - R\$ 12 MESES	%	MESSES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	5.795.051,52	65,29%	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.691.427,32	30,32%		224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61
3	ADMINISTRAÇÃO	390.185,40	4,40%		32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45
TOTAL DA MEDIÇÃO				8.876.664,24	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02
PERCENTUAL SIMPLES				100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL ACUMULADO					739.722,02	1.479.444,04	2.219.166,06	2.958.888,08	3.698.610,10	4.438.332,12	5.178.054,14	5.917.776,16	6.657.498,18	7.397.220,20	8.136.942,22
PERCENTUAL ACUMULADO					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%
															100,00%

DAVID LOPES
Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:03:24 -03'00'

URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSAVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

RONY HENRIQUE
Assinado de forma
digital por RONEY
DA SILVA
LOPES:063352213
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390

RONY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	2,25%
2	Seguro + Garantia	(S + G)	0,40%
3	Risco	R	0,56%
4	Despesas Financeiras	(DF)	1,00%
5	Lucro	(L)	5,00%
6	Impostos	(I)	8,65%
6.1		COFINS	3,00%
6.2		PIS	0,65%
6.3		CPRB (INSS)	0,00%
6.4		ISS (QN)	5,00%

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

$$BDI = \frac{1,0945}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 19,82\%$$

DAVID LOPES
SILVA:057361
84370

Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:03:56 -03'00'

URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSÁVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

RONEY HENRIQUE
DA SILVA
LOPES:06335221390

Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390

RONEY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7



PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES « COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SIDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES « COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE KARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES « COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE NUFES, SARAQUARA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEBULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAS DIVERSOS)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODOÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO « VOLUMINOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BERA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (CARAI, NORTAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 M	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MISO RO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS « LOGRADOUROS PÚBLICOS	REGISTRO DE ÁREAS DE PARQUEIO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TOTAL
1.0 FUNCIONÁRIOS												
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1				13
1.2	Operador de Máquinas (Retro Esvadeira)					1						1
1.3	Gari de Varrição							3				3
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3					30
1.5	Gari de Capina/Roço								10	16	4	30
1.6	Coodenador	1										1
1.7	Fiscal							1	1	1		3
1.8	Secretária	1										1
SUB TOTAL		3	19	7	8	4	4	5	11	17	4	82
2.0 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1								2
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1						4
2.3	CAMINHÃO carroceria						1					1
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1							2
2.5	RETRO ESCAVADEIRA											0
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela							1				1
2.7	VAN - TOPIC	1										1
SUB TOTAL		1	3	2	2	1	1	1	0	0	0	11

DAVID LOPES
SILVA:057361
84370

Assinado de forma
digital por DAVID
LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:04:27 -03'00'

URBANIZE LOCACOES & SERVICOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSÁVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

RONY HENRIQUE
DA SILVA
LOPES:06335221390

Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390

RONY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 2.261,01	R\$ 27.132,12
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 1.722,54	R\$ 1.722,54
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 2.470,40	R\$ 2.470,40
4	GARI COLETOR	33	R\$ 1.483,61	R\$ 48.959,13
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 1.483,61	R\$ 20.770,54
7	COORDENADOR	1	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873,09
8	FISCAL	3	R\$ 1.982,83	R\$ 5.948,49
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61
SUB TOTAL - A		82		R\$ 135.097,68

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	20%	12	R\$ 452,20	R\$ 5.426,42
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	R\$ -	R\$ -
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	R\$ -	R\$ -
4	GARI COLETOR	40%	33	R\$ 593,44	R\$ 19.583,65
5	GARI VARREDOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747,55
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154,11
7	COORDENADOR	0%	1	R\$ -	R\$ -
8	FISCAL	0%	3	R\$ -	R\$ -
9	SECRETÁRIA	0%	1	R\$ -	R\$ -
SUB TOTAL - B			82		R\$ 33.911,73

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$ 2.252,51	R\$ 27.030,10
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$ 1.430,05	R\$ 1.430,05
3	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$ 2.050,93	R\$ 2.050,93
4	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$ 1.724,37	R\$ 56.904,22
5	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$ 1.478,03	R\$ 23.648,51
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	83,02%	14	R\$ 1.478,03	R\$ 20.692,44
7	COORDENADOR	83,02%	1	R\$ 2.385,24	R\$ 2.385,24
8	FISCAL	83,02%	3	R\$ 1.646,15	R\$ 4.938,44
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$ 1.231,69	R\$ 1.231,69
SUB TOTAL - C			82		R\$ 140.311,62

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 880,00	R\$ 10.560,00
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
4	GARI COLETOR	33	R\$ 880,00	R\$ 29.040,00
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 880,00	R\$ 14.080,00
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 880,00	R\$ 12.320,00
7	COORDENADOR	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
8	FISCAL	3	R\$ 880,00	R\$ 2.640,00
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
SUB TOTAL - D		82		R\$ 72.160,00

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (24 DIAS)	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$ 6,90	12	R\$ 165,60	R\$ 1.987,20
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
4	GARI COLETOR	R\$ 6,90	33	R\$ 165,60	R\$ 5.464,80
5	GARI VARREDOR	R\$ 6,90	16	R\$ 165,60	R\$ 2.649,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	R\$ 6,90	14	R\$ 165,60	R\$ 2.318,40
7	COORDENADOR	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
8	FISCAL	R\$ 6,90	3	R\$ 165,60	R\$ 496,80
9	SECRETÁRIA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
SUB TOTAL - E			82		R\$ 13.579,20

F - SOMATÓRIO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 6.011,32	R\$ 72.135,85
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 4.198,19	R\$ 4.198,19
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$ 5.566,93
4	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	R\$ 159.951,80
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 4.303,96	R\$ 68.863,42
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 4.303,96	R\$ 60.255,49
7	COORDENADOR	1	R\$ 6.303,93	R\$ 6.303,93
8	FISCAL	3	R\$ 4.674,58	R\$ 14.023,73
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 3.760,90	R\$ 3.760,90
CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA S/BDI		82		R\$ 395.060,23

DAVID LOPES
SILVA:057361
84370

Assinado de forma
digital por DAVID LOPES
SILVA:05736184370
Dados: 2024.12.11
10:04:55 -03'00'

RONY HENRIQUE
DA SILVA
LOPES:0633522139
0

Assinado de forma
digital por RONEY
HENRIQUE DA SILVA
LOPES:06335221390

URBANIZE LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSÁVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

RONY HENRIQUE DA SILVA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 062071942-7