



ECOMILL
SERVIÇOS

À

Prefeitura Municipal de Amontada

Att.: Sr. Agente de Contratação e Equipe de Apoio



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA 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 às especificações e demais elementos técnicos, junto à secretaria de infraestrutura.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA N° 17.09.01/2024.08, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA., conforme planilhas e orçamentos anexos, parte integrante desta proposta, pelo preço global de R\$ 8.075.582,64 (OITO MILHÕES, SETENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), já computado o BDI, conforme planilhas anexas.

1. Proponente:

Razão Social: ECOMILL SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 11.952.190/0001-63

Endereço: Avenida John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes

CEP: 62.031-305

Cidade/UF: Sobral/CE

E-mail: ecomillservicos@hotmail.com

Dados Bancários: Banco do Brasil, AG:0085-x, C/C:49.734-7

Representante Legal: Renan Claudino Melo

CPF: 027.764.853-01

Celular: (88) 9 9628-1011

2. Condições Gerais da Proposta:

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data de sua emissão.

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 à 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 fenômenos da natureza, da infortunistica 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;



3. Formação do preço:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	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 ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	MÊS	12	R\$ 672.965,22	R\$ 8.075.582,64
VALOR GLOBAL: R\$ 8.075.582,64 (OITO MILHÕES, SETENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)					

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Renan Claudino Melo**, portador do CPF nº 027.764.853-01, como representante legal desta empresa.

A empresa ECOMILL SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ: 11.952.190/0001-63, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. Renan Claudino Melo**, portador do CPF nº 027.764.853-01, como representante legal desta empresa declara, para os devidos fins e sob penas da lei, que:

- Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- 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.
- 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 (dezesesseis) 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, concordamos 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.
- 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 nº 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.



8. Não possui, 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;
9. Inexiste 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);
10. Não possui funcionário público no quadro societário da empresa;
11. Está adequada à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei no 13.709/2018;
12. Conhece 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;
13. Atende 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).
14. DECLARA que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado
15. pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.
16. pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações do Brasil
17. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento- dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
18. 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.



Sobral/CE - 09 de dezembro de 2024.

RENAN
CLAUDINO
MELO:0277648
5301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
16:58:23 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.12.09
17:09:11 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:09:29 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 15,64%

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					427.253,70	5.127.044,40
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	92,63	180.406,19	2.164.874,28
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	83,80	79.366,98	952.403,76
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	129,50	84.110,25	1.009.323,00
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	50,71	32.597,40	391.168,80
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	90,07	34.715,68	416.588,16
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. 10765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	133,81	16.057,20	192.686,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					218.128,12	2.617.537,44
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	213,43	32.441,36	389.296,32
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	1,59	59.642,08	715.704,96
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,41	31.517,63	378.211,56
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					27.583,40	331.000,80
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	27.583,40	27.583,40	331.000,80
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$	672.965,22
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$	8.075.582,64

RENAN
CLAUDINO
MELO:027764
85301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
16:58:46 -03'00'

Renan Claudino Melo

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.12.09
17:08:51 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior

JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:026802
44303

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:09:51 -03'00'

Jefferson De Souza Justa



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
DENAIAS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADAS)=	
População Demais Distritos estimada 2024	15.156 habitantes
DENAIAS 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	54,50	109,12
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

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

1.1.3 Podão

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

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776
485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
16:58:58 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:2421107938
7
Dados: 2024.12.09
17:08:34 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:0268
0244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:10:08 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo



PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS													
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DESDE RUTAS COMPLEMENTARES	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DESDE RUTAS COMPLEMENTARES	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE MATERIAIS DIVERSOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEGRADADOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE MATERIAIS DIVERSOS	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (CARVAL, MUITAS E CAETANGI) FAIXA DE PRAIA DE 40 M	CAPTAÇÃO, LIMPEZA DE SARETA, DRENAÇÃO DE ÁGUA E PINTURA DE MTO PRO, EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	MOÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TOTAL		
1.0 FUNCIONÁRIOS												13	
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1			1		
1.2	Operador de Máquinas (Retro Esvadeira)					1		3	16		19		
1.3	Gari de Varrição										30		
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3		10	4	14		
1.5	Gari de Capina/Roço										1		
1.6	Coordenador	1					1	1	1		3		
1.7	Fiscal										1		
1.8	Secretária	1				4	4	5	11	17	82		
SUB TOTAL		3	19	7	8	4	4	5	11	17	4		
2.0 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												2	
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1							4		
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1					1		
2.3	CAMINHÃO carroceria						1				2		
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1						0		
2.5	RETRO ESCAVADEIRA							1			1		
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela										1		
2.7	VAN - TOPIC	1			2	1	1	1	0	0	11		
SUB TOTAL		1	3	2	2	1	1	1	0	0	0		

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776
485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
16:59:08 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.12.09
17:08:18 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:02680
244303

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:11:34 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo





ECOMILL
SERVIÇOS



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\$ 48.958,13
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
6	GARI CAPINADOR/ROCADOR	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	-	-
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	-	-
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/ROCADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154,11
7	COORDENADOR	0%	1	-	-
8	FISCAL	0%	3	-	-
9	SECRETÁRIA	0%	1	-	-
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/ROCADOR	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/ROCADOR	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/ROCADOR	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/ROCADOR	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
SUB TOTAL - F		82		R\$ 395.060,23

CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA S/BDI

RENAN CLAUDIO MELO 02776485301

Renan Claudio Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA PEREIRA JUNIOR 24211079387

José Teixeira Pereira Júnior
Registro: 0600284936
Engenheiro Civil

JEFFERSON DE SOUZA JUSTA 02680244303

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature or mark.



ECOMILL
SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCU E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CIDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES				
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
GRUPO	QUANTIDADE	5. MOTOBISTA	14. COLHIDOR	
	07 ROTAS DIÁRIAS		1. CAMINHÃO CAÇAMBA	
			COMPACTADOR - 12 m³	
			1. CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA	
			BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	
			1. CAMINHÃO CAÇAMBA TOCU	
			BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	
2. PESSOAL				
INDICABIMENÇÃO	INDICABIMENÇÃO	MOTOBISTA	COLHIDOR	
		3	14	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
		TOTAL	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTOBISTA		5,400	2,300	5,400
11 x MÊS		601,200		601,200
11 x MÊS		30,020,000		30,020,000
TOTAL R\$/MÊS				
COLHIDOR		14,800	2,300	14,800
11 x MÊS		4,847,000		4,847,000
11 x MÊS		67,858,240		67,858,240
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		R\$ 100,362,820		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ tipo compactado na taxa de 1:2,0				
4.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL DEBÀ SABO	TOTAL (SOMA)	
4.1.1. QUILÔMETROS POR LITRO		10	4	
11 x MÊS		10,000	42,000	
11 x MÊS		2,312,200	171,600	
TOTAL R\$/MÊS				
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2,500,000		
11 x MÊS		6,011,200		
11 x MÊS		2,000		
11 x MÊS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 8,225,000		
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO CONSISTENTE 17,110				
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 100)				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
CÁLCULO DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE				
VEÍCULO				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 6,059,600		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS				
EQUIPAMENTO				
CUSTO MATERIAL				
R\$/MÊS/VEÍCULO				
11 x MÊS				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 1,111,000		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CÁLCULO				
REPOSIÇÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
11 x MÊS				
TRANSMISSÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
11 x MÊS				
HIIDRAULICO				
LITROS				
R\$/LITRO				
11 x MÊS				
LAVAGEM				
LITROS				
R\$/LITRO				
11 x MÊS				
GRANA				
LITROS				
R\$/LITRO				
11 x MÊS				
FILTRO				
LITROS				
R\$/LITRO				
11 x MÊS				
KIT FILTROS				
11 x MÊS				
11 x MÊS				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREQUENTAMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
TRANSMISSÃO				
HIIDRAULICO				
LAVAGEM				
GRANA				
FILTRO				
11 x MÊS				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1,478,300		
4.5. PRECAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/MÊS				
SEGURO OBRIGATÓRIO				
11 x MÊS				
CUSTO MATERIAL				
11 x MÊS				
11 x MÊS				



[Handwritten signature]



ECOMILL
SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CÔNITA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS					
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)					
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	390,57		
4.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
	QUANTIDADE		1	QUANTIDADE	1
	RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL	50,00%
	R\$/CHASSI		710.206,81	R\$/EQUIPAMENTO	118.391,38
	MÊSES/VIDA ÚTIL		48	MÊSES/VIDA ÚTIL	48
	RESULTADO		1.521,15	RESULTADO	1.273,29
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88		
4.8. REGERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	456.988,20	
RESIDUAL (V)			R\$	228.494,10	
JURO ANUAL			R\$	112,50	
POR MÊS			R\$	347,50	
QUANTIDADE			R\$	347,50	
TOTAL POR MÊS			R\$	347,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	347,50		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	8.275,00		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.859,63		
CUSTO COM PNEUS E CÂMERAS - R\$/MÊS		R\$	1.111,03		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.475,98		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	390,57		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	347,50		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	21.004,92		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³					
5.1. COMBUSTÍVEL				TOTAL (DESA) S&L	TOTAL (BOM)
5.1.1. GABARITUAL/PELO CORRIDA				200	
litros/mês				84,00	
litros/tra				7.184,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				7.184,00	
km/mês				6,41 (ANP - DIESEL - ITAPICICA-CR)	
R\$/litro				5,00	
km/litro					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.609,00		
5.2. MANUTENÇÃO					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 17 m³					PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO TCOO CONSTITUTION 17.210				R\$	487.300,00
CUSTO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$	702.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO					
FATOR DE MANUTENÇÃO 50					
QUANTIDADE					
VIDA ÚTIL					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.263,88		
5.3. PNEUS E CÂMERAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS				1.187,80	8.729,80
RECAPAMENTO				837,68	4.956,08
CUSTO MENSAL				SOMA	13.685,88
km/mês/VEÍCULO					
km/CICLO					
CUSTO COM PNEUS E CÂMERAS - R\$/MÊS		R\$	960,91		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR				12	
CÂTER				8	
HIDRONECÃO				20	
LITROS				42,30	
R\$/litro				5,00	
km/CICLO				0,2125	
TRANSMISSÃO				12	
LITROS				28,00	
R\$/litro				10,00	
km/CICLO				0,0130	
HIDRÁULICO				12	
LITROS				28,00	
R\$/litro				10,00	
km/CICLO				0,0130	
LAVAGEM				200	
km/CICLO				10,00	
R\$/LAVAGEM				0,1500	
GRAXA				0,70	
litro				69,30	
R\$/litro				2,00	
km/CICLO				0,0077	
FILTRO				1,00	
KIT FILTROS				0,02	
litro				5,00	
R\$/litro				0,0735	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E AEROTECIMENTO					
RESÍDUO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				0,2125	
MOTOR				0,0310	
TRANSMISSÃO				0,0130	
HIDRÁULICO				0,1500	
LAVAGEM				0,0871	
GRAXA				0,0739	
FILTRO				0,5000	
km/mês				2.184,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.280,55		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO				0,00	
SEGURO OBRIGATORIO				2.702,80	
DVA				6.923,80	

pld

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 MENSAL									
VEÍCULOS								7.973,49	
R\$/MÊS					R\$/MÊS			243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS					R\$		243,65		
3.4. DEPRECIAÇÃO									
CUSTO									
QUANTIDADE				1	QUANTIDADE				
RESIDUAL				50,00%	RESIDUAL				
R\$/ANOS				292.188,48	R\$/O EQUIPAMENTO				
MÊS/ANO ÚTIL				48	MÊS/ANO ÚTIL				
RESIDUAL				3.045,61	RESIDUAL				
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS					R\$		3.045,61		
5.2. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL									
CAPITAL DE INVESTIMENTO					R\$		292.188,48		
RESIDUAL					R\$		1.461,98/2,4		
JÚROS ANUAIS					R\$		1.005		
Pouq. 04%					R\$		719,29		
QUANTIDADE					R\$		719,29		
TOTAL Pouq. /Mês					R\$		719,29		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS					R\$		219,30		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO									
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS					R\$		3.092,06		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS					R\$		4.253,88		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS					R\$		969,91		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS					R\$		1.492,53		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS					R\$		243,65		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS					R\$		3.045,61		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS					R\$		219,30		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS					R\$		11.400,97		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³									
5.1. COMBUSTÍVEL									
5.1.1. QUANTIDADE PRECISADA					TOTAL SETA 5AB,1			TOTAL 050M1	
DENSIDADE					20				
km/LITRO					01,40				
TOTAL km/MÊS					1.479,24				
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL									
km/MÊS					2.179,24				
R\$/LITRO					0,63				
km/LITRO					3,50				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS					R\$		4.493,89		
5.2. MANUTENÇÃO									
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³									
CLASSE - TIPO CAMINHÃO VOLKSWAGEN TUCATU 17.210									
CUSTO TOTAL DO EQUIPAMENTO									
CUSTO DE MANUTENÇÃO									
CUSTO DE MANUTENÇÃO									
QUANTIDADE									
VIDA ÚTIL									
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS					R\$		4.033,06		
5.3. PNEUS E CÂMARAS									
TOTAL POR CICLO									
PNEUS									
R\$/APARELHO									
CUSTO MENSAL									
km/MÊS/VEÍCULO									
km/VEÍCULO									
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS					R\$		1.036,24		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM									
MOTOR									
CÁTER									
REPOSIÇÃO									
JITROS									
R\$/LITRO									
km/VEÍCULO					R\$/km		0,7173		
TRANSMISSÃO									
LITROS									
R\$/LITRO									
km/VEÍCULO					R\$/km		0,0316		
HIDRÁULICO									
LITROS									
R\$/LITRO									
km/VEÍCULO					R\$/km		0,0136		
LAVAGEM									
km/VEÍCULO									
R\$/LAVAGEM					R\$/km		0,1500		
GRAXA									
kg/VEÍCULO									
R\$/kg									
km/VEÍCULO					R\$/km		0,0673		
FILTRO									
KIT FILTROS									
R\$/KIT									
km/VEÍCULO					R\$/km		0,0733		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.									
RESERVO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM									
DETOISB									
TRANSBIBSÃO									
HIDRÁULICO									
LAVAGEM									
GRAXA									
FILTRO									
km/VEÍCULO									
R\$/VEÍCULO					R\$/km		2.379,53		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS					R\$		1.405,80		





ECOMILL
SERVIÇOS



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	SEINFRA-CE 12602	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		2. MOTORISTA	5. COLETOR	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		24.235,12		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		TOTAL (SEG. À SABI)	TOTAL (DOM.)	
4.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA		26		
DÍAS/MÊS		60,20		
km/DIA	(TOTAL)	1.565,20		
TOTAL km/MÊS				
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.565,20		
km/MÊS		6,61	(AMP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		2,00		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.172,99		
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R\$	563.778,02
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO TOCO CONSTELLATION 12.210			R\$	338.266,81
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$	118.393,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$	456.660,20
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.659,63		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.096,08
RECAPIAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.565,20		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
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	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		0,70		
QUILO		82,30		
R\$/QUILO		5,00		
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		

Handwritten signature



ECOMILL
SERVIÇOS



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)					
HIDRAULICO				0,0136	
LAVAGEM				0,1500	
GRAXA				0,0871	
FILTRO				0,0734	
		R\$/km		0,5905	
	km/MÊS	1.565,20			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	924,18		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATORIO				0,00	
IPVA				4.566,00	
		R\$/ANO		4.566,00	
CUSTO MENSAL				1	
VEÍCULOS				4.566,00	
R\$/ANO		R\$/MÊS		380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55		
4.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
	QUANTIDADE	1		QUANTIDADE	1
	RESIDUAL	30,00%		RESIDUAL	30,00%
	R\$/CHASSI	338.266,81		R\$/EQUIPAMENTO	118.393,38
	MESES/VIDA UTIL	48		MESES/VIDA UTIL	48
	RESULTADO	3.523,61		RESULTADO	1.233,20
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88		
4.8. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	456.660,20	
RESIDUAL (VR)			R\$	228.330,10	
JUROS ANUAL				1,00%	
Pmr (Mês)			R\$	342,50	
QUANTIDADE				1	
TOTAL Pmr / Mês			R\$	342,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	342,50		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA					
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS			R\$	5.172,99	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$	6.659,63	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			R\$	695,10	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO 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\$	342,50	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	18.931,82		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³					
5.1. COMBUSTIVEL			TOTAL (SEG À SAIR)	TOTAL (DOM.)	
5.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA			26		
DIAS/MÊS			29,93		
km/DIA			778,27		
TOTAL km/MÊS		(TOTAL)			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL			778,27		
km/MÊS			6,61		
R\$/LITRO			4,00		
km/LITRO					
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS		R\$	1.286,09		
5.2. MANUTENÇÃO					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³					PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO CONSTELLATION 12.210				R\$	487.300,80
				R\$	338.266,81
					FATOR ISO = 0,6
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x E / VU x 12			
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,7	1,456%		
FATOR DE MANUTENÇÃO			1		
QUANTIDADE			48	MESES	
VIDA UTIL					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.933,06		
5.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO			6	1.387,80	8.326,80
PNEUS			6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO				SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL			778,27		
km/MÊS/VEÍCULO			30,000		
km/CICLO					
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER			12		
REPOSICÃO			8		
LITROS			20		
R\$/LITRO			42,50		
km/LITRO			4,000		
km/CICLO		R\$/km	0,2125		

pld



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

TRANSMISSÃO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
LAVAGEM				
km/CICLO			700	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			62,10	
km/CICLO		R\$/km	0,0873	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
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	0,0734	
	km/Mês		776,27	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	459,53	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA		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		EQUIPAMENTO
	RESIDUAL	1	50,00%	1
	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 (YR)		R\$	169.133,41	
JUROS ANUAL		R\$	253,70	
Pmr (Mês)			1	
QUANTIDADE		R\$	253,70	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	253,70	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	253,70	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.286,09	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.933,06	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63	
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\$	253,70	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	11.083,50	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
		0	52,05	26,03
	CALÇA DE BRIM	0	36,3	26,25
	CAMISA DE BRIM	0	44,93	22,48
	CALÇADO	0	12,00	6,00
	BONE	0	21,00	11,50
	PROTECTOR SOLAR	0	20,93	3,49
	CAPA DE CHUVA	2	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
		0	52,05	26,03
	CALÇA DE BRIM	0	36,3	26,25



ECOMILL
SERVIÇOS



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)			
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONE	6	12,00	6,00
LUIVA DE BASPA	24	14,49	28,98
ROTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
ROTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,91	3,49
ÓCULOS	12	5,40	5,40
PROTECTOR SOLAR	0	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 UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRAIDA		6,0	50,14
PÁ DE RICO		6,0	50,14
VASSOURÃO		12,0	19,60
ENXADA		0,0	85,00
ENXADOR		0,0	30,13
FACÃO		0,0	36,53
FOICE		0,0	55,08
CARRINHO DE MÃO		0,0	290,00
CONE DE SINALIZAÇÃO		6,0	130,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)		300,0	0,95
LONA PARA CAMINHÃO		3,0	1500,00
			SOMA
			533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES
11 x MÊS		2,05	3,13
R\$/11 x MÊS		93,24	140,92
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		196,26	722,21
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)			97.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			30.015,34
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.451,96
		CUSTO TOTAL SEM IRI	68.631,48
		IRI	15,64%
		PREÇO COM IRI - R\$/MÊS	10.733,98
			79.365,45
			83,80
PREÇO UNITÁRIO			

RENAN
CLAUDINO
MELO:027
76485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:0277648530
1
Dados: 2024.12.09
16:59:59 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421
1079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.12.09
17:07:19 -03'00'

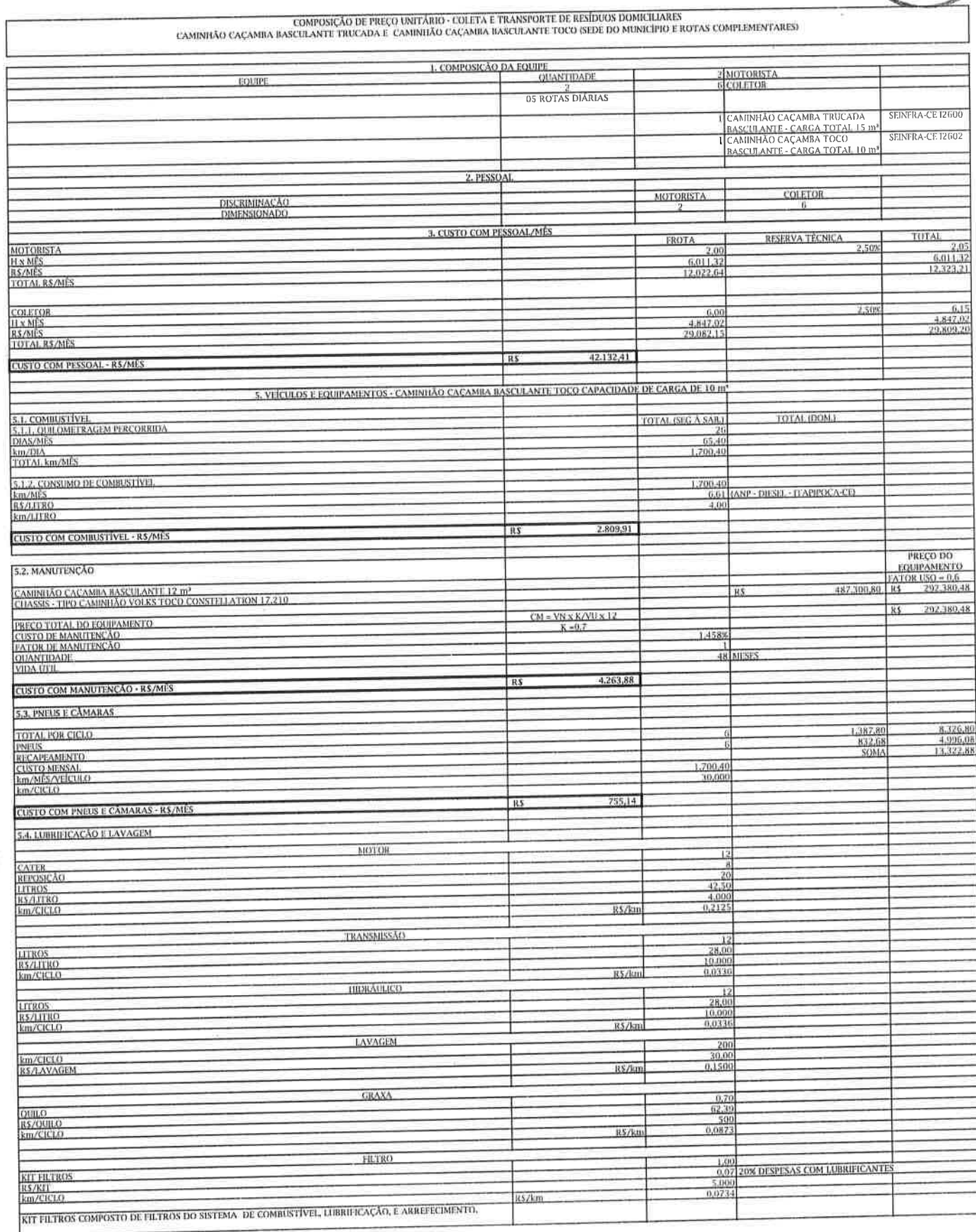
José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:13:34 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

100





ECOMILL
SERVIÇOS



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)

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,2125	
TRANSMISSÃO			0,0330	
HIDRÁULICO			0,0330	
LAVAGEM			0,1500	
GRAXA			0,0873	
FILTRO			0,0714	
		R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	1.700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.004,01	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA		R\$/ANO	2.923,80	
			2.923,80	
CUSTO MENSAL			1	
VEÍCULOS			2.923,80	
R\$/ANO		R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI				EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48	
		R\$	146.190,24	
RESIDUAL (VR)			1,00%	
DIÚROS ANUAIS		R\$	219,29	
Pror (M64)			1	
QUANTIDADE		R\$	219,29	
TOTAL Pror / Mês				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	219,29	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.809,91	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.763,80	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	755,14	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.004,01	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	219,29	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	12.341,51	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		91,13		
TOTAL km/MÊS		2.369,25		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.369,25		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		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 VOLES TOCO CONSTELLATION 17.210				
CM = VN x K/VU x 12				
K = 0,7				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO			1.458%	
FATOR DE MANUTENÇÃO			1	
QUANTIDADE			48 MESES	
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.933,06	
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO			6	1.387,80
PNEUS			6	832,68
RECAPEAMENTO				SOMA
CUSTO MENSAL			2.369,25	8.376,80
km/MÊS/VEÍCULO			30.000	4.996,08
km/CICLO				13.322,88
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			12	
CATER			8	
REPOSIÇÃO			20	
LITROS			42,50	
R\$/LITRO				

200



ECOMILL
SERVIÇOS



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)

km/CICLO		R\$/km	4,000	
			0,2125	
TRANSMISSÃO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO		R\$/km	10,000	
			0,0336	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO		R\$/km	10,000	
			0,0336	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/AVAGEM		R\$/km	10,00	
			0,1500	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			62,30	
km/CICLO		R\$/km	500	
			0,0871	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,07	70% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		R\$/km	5,000	
			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			0,0871	
FILTRO		R\$/km	0,0734	
			0,5905	
	km/MÊS		2.369,25	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA		R\$/ANO	3.382,67	
			3.382,67	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO		R\$/MÊS	3.382,67	
			281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
5.6. DEPRECIACÃO				
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 DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81	
RESIDUAL (VH)		R\$	169.133,41	
JUROS ANUAL		R\$	1,00%	
Pmt. Mês		R\$	253,70	
QUANTIDADE		R\$	253,70	
TOTAL Pmt. / Mês		R\$	253,70	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	253,70	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.033,06	
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 DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	253,70	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	16.663,62	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITIM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	6	52,05	26,03	
CAIÇA DE BRIM	6	32,5	20,25	
CAMISA DE BRIM	6	44,95	22,48	
CALÇADO	6	12,00	6,00	
BONE	6	23,00	11,50	
PROTECTOR SOLAR	6	20,93	3,49	
CAPA DE CHUVA	2	SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74	
6.2. COLETORES				

Handwritten signature/initials.



ECOMILL
SERVIÇOS



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)			
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
CALÇADO C/ MEIA	6	44,05	22,48
ROUPA	6	12,00	6,00
UMA DE RASPA	24	14,49	28,98
ROTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
ROTA PVC LONGA	0	57,32	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	1,49
OCULOS	12	5,40	5,40
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,30
MASCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS			
6.3. INSUMOS	R\$	140,92	
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	1,43	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACA	0,0	36,53	0,00
FACA	0,0	55,68	0,00
FOICE	0,0	290,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	6,0	130,00	65,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	300,0	0,95	23,75
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	3,0	1500,00	475,00
LONA PARA CAMINHÃO			
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS			
	R\$	533,49	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORESTA	COLETORES	
11 x MÊS	2,03	6,15	
R\$/ 11 x MÊS	95,73	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	196,20	866,65	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS			
	R\$	1.062,91	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS			
	R\$	1.596,40	
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			42.132,41
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			29.005,13
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.596,40
		CUSTO TOTAL SEM IRI	72.733,93
		IRI	15,64%
		PREÇO COM IRI - R\$/MÊS	84.109,52
		PREÇO UNITÁRIO	129,50

RENAN
CLAUDINO
MELO:027
76485301

Assinado de
forma digital por
RENAN CLAUDINO
MELO:027764853
01
Dados: 2024.12.09
17:00:11 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421
1079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:242110793
87
Dados: 2024.12.09
17:07:01 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:0268
0244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:13:57 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061068120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature.



ECOMILL
SERVIÇOS



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				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	04 VIAGENS DIÁRIAS			
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	2	3	4	5
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTOLISTA				
12 x 100	1,00			1,00
R\$ / MÊS	6.011,32			6.011,32
TOTAL R\$ / MÊS				6.011,32
COLTEOR				
12 x 100	2,00			2,00
R\$ / MÊS	4.647,02			4.647,02
TOTAL R\$ / MÊS				9.308,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$ / MÊS				9.308,40
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 8 m³				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. OPERACIONAL PERCORRIDA				
DIÁRIAS				
km/dia	20			
TOTAL km/dia	1.248,00			
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
R\$ / LITRO	1.248,00			
R\$ / LITRO	0,01			
R\$ / LITRO	0,01			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$ / MÊS				1.248,00
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				
CLASSIF. - TIPO CAMINHÃO VIAS TOCO CONSULTATION 17.410				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FAVOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE				
VIDAS ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$ / MÊS				4.201,88
4.3. PREÇOS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PREÇOS				
RELAPEAMENTO				
CUSTO MENSAL				
PREÇOS POR CICLO				
PREÇOS POR CICLO				
CUSTO COM PREÇOS E CÂMARAS - R\$ / MÊS				554,23
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CÁTER				
RETRACÇÃO				
LITROS				
R\$ / LITRO				
km/ciclo				
TRANSMISSÃO				
LITROS				
R\$ / LITRO				
km/ciclo				
LUBRILÍFICO				
LITROS				
R\$ / LITRO				
km/ciclo				
LAVAGEM				
LITROS				
R\$ / LITRO				
km/ciclo				
GRAXA				
QUILILITROS				
R\$ / QUILILITRO				
km/ciclo				
FILTRO				
KIT FILTROS				
R\$ / KIT				
km/ciclo				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E AQUECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
TRANSMISSÃO				
LUBRILÍFICO				
LAVAGEM				
GRAXA				
FILTRO				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$ / MÊS				710,80
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO				
IPVA				
CUSTO MENSAL				
VEÍCULO				
R\$ / ANO				
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$ / MÊS				24,05

Handwritten signature or initials.



ECOMILL
SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CLASSE	QUANTIDADE	QUANTIDADE	EQUIPAMENTO
RESÍDUO	50,000	RESÍDUO	50,000
RESÍDUO	292.180,48	R\$700/PARCELO	0,00
RESÍDUO/VEICULO	48	MENS/VEICULO	48
RESÍDUO	1.845,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS			
RS	3.045,63		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		RS	292.180,48
RESÍDUO (R)		RS	1.06.170,24
DIÁRIO ANUAL		RS	1.200,00
DIÁRIO		RS	219,29
QUANTIDADE		RS	219,29
TOTAL POR MÊS		RS	219,29
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			
RS	219,29		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		RS	1.845,63
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		RS	1.200,00
CUSTO COM PEÇAS E CAMARAS - R\$/MÊS		RS	554,73
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		RS	240,80
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		RS	243,62
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		RS	3.045,63
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		RS	219,29
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS			
RS	10.713,42		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTOTRISTAS	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID
CAÇA DE BOM	0	52,00	20,00
LAMPA DE BOM	0	52,00	20,00
CALÇA DE BOM	0	52,00	20,00
BIJUTELARIA	0	52,00	20,00
PROTECTOR SOLAR	0	52,00	20,00
CAÇA DE BOM	0	52,00	20,00
CUSTO COM MOTOTRISTAS (UNIFORMES) - R\$/MÊS			
RS	85,24		
6.2. COLTORES	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID
CAÇA DE BOM	0	52,00	20,00
LAMPA DE BOM	0	52,00	20,00
CALÇA DE BOM	0	52,00	20,00
BIJUTELARIA	0	52,00	20,00
PROTECTOR SOLAR	0	52,00	20,00
CAÇA DE BOM	0	52,00	20,00
CUSTO COM COLTORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS			
RS	140,92		
6.3. INSUMOS	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID
CAÇA DE BOM	0	52,00	20,00
LAMPA DE BOM	0	52,00	20,00
CALÇA DE BOM	0	52,00	20,00
BIJUTELARIA	0	52,00	20,00
PROTECTOR SOLAR	0	52,00	20,00
CAÇA DE BOM	0	52,00	20,00
CUSTO COM INSUMOS (UNIFORMES) - R\$/MÊS			
RS	860,22		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTOTRISTAS	COLTORES	
RS - 12 MÊS	85,24	140,92	
RS - 12 MÊS	85,24	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	85,24	140,92	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS			
RS	107,01		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS			
RS	1.376,28		
PREÇO			
CUSTOS			18.408,50
MANUTENÇÃO DE BOM (COM TODOS OS ENCARGOS)			10.713,42
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			1.376,28
UNIFORMES E FERRAMENTAS			10.713,42
CUSTO TOTAL SEM BOM			28.187,21
RS	13,648		4.408,50
PREÇO COM BOM - R\$/MÊS			12.596,27
PREÇO UNITÁRIO			50,71

RENAN
CLAUDINO
MELO:027764
85301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
17:00:26 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.12.09
17:06:44 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026802
44303

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:14:22 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature



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)

EQUIPE		1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE		QUANTIDADE		1 MOTORISTA		3 COLETOR		SEINFRA-CE.12607	
				04 VIAGENS DIÁRIAS				1 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³ COM GRADE EXPANDIDA			



ECOMILL
SERVIÇOS



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)

HIDRÁULICO			0,0330	
LAVAGEM			0,1500	
GRAXA			0,0870	
FILTRO			0,0714	
		R\$/km	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				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA		R\$/ANO	2.027,52	
			2.027,52	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO		R\$/MÊS	2.027,52	
			168,96	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96	
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
	RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
	R\$/CHASSI	202.751,94	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
	MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
	RESULTADO	2.112,00	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	202.751,94
			R\$	101.375,97
RESIDUAL (VR)				1,00%
JUROS ANUAL			R\$	152,06
Pmt (Mês)				1
QUANTIDADE			R\$	152,06
TOTAL Pmt / Mês				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	152,06	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.489,45	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	600,42	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	798,30	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	152,06	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	7.433,19	
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	20,93	3,40	
		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 C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE LASCAS	24	14,40	28,80	
ROTA PVC CURTA	0	50,38	0,00	
ROTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,40	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTECTOR 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	36,0	50,14	150,42	
PA DE BICO	36,0	50,14	150,42	
VASSOURÃO	12,0	19,80	19,80	
UNHADA	12,0	85,00	85,00	
CISCADOR	0,0	30,13	0,00	
PACÃO	0,0	35,51	0,00	
FOICE	12,0	55,08	55,08	
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00	130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	100,0	0,95	23,75	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00	
		SOMA	989,27	

Handwritten signature/initials.



ECOMILL
SERVIÇOS



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)				
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	989,27		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO		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				21.066,20
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				7.433,10
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				1.520,73
UNIFORMES E FERRAMENTAS				
		CUSTO TOTAL SEM IRI		30.020,12
		IRI	15,64%	4.695,15
		PREÇO COM IRI - R\$/MÊS		34.715,26
		PREÇO UNITÁRIO		90,07

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776
485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
17:00:42 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242
11079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.12.09
17:06:23 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:14:41 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature



ECOMILL
SERVIÇOS



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	13,7827	1	13,7827
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	66,1	66,1
12702	JUROS		H	3,1011	1	3,1011
12701	DEPRECIACÃO		H	18,3769	1	18,3769
TOTAL DEFAULT						133,8107
Total Simples						133,81
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						133,81

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS
Preço Adotado: 56,1400

						Unid: H
Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12700	ÓLEO DIESEL		L	10	6,61	66,1
TOTAL DEFAULT						66,1
Total Simples						66,1
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						66,1

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776
485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
17:00:57 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24
211079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.12.09
17:06:06 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:0268024430:
Dados: 2024.12.09
17:14:58 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature



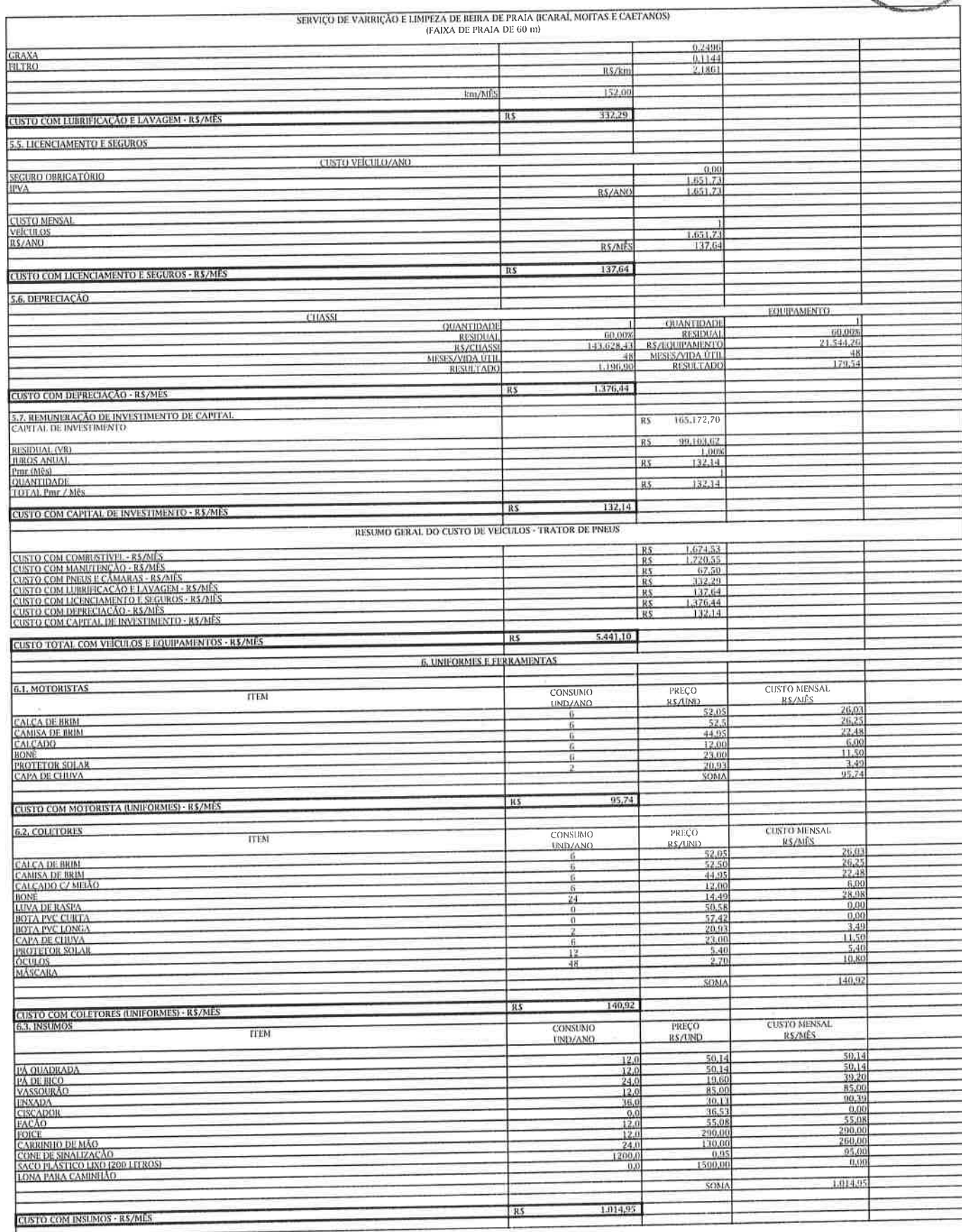
ECOMILL
SERVIÇOS



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

EQUIPE		1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE		1 MOTORISTA		3 GARI COLETOR/VARREDOR		1 TRATOR COM IMPLEMENTO		SEINFRA-CE 12656	
		QUANTIDADE		1							

222





ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇO DE VARRI�O E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) (FAIXA DE PRAIA DE 60 m)				
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
	DISCRIMINA�O	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\$	1.546,41		
		PRECO		
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				21.066,20
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				5.441,10
UNIFORMES E FERRAMENTAS				1.546,41
		CUSTO TOTAL SEM BDI		28.053,70
		BDI	15,04%	4.387,60
		PRECO COM BDI - R\$/Mês		32.441,30
		PRECO UNITARIO		213,43

RENAN
CLAUDINO
MELO:027
76485301

Assinado de
forma digital por
RENAN CLAUDINO
MELO:027764853
01
Dados: 2024.12.09
17:01:20 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242
11079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.12.09
17:05:51 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:15:17 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature in the bottom right corner.



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

Considerações Iniciais

Sede do Município				
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária		
largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	25.263,00 m²	
Áreas:	12.631,50 m²	Área/Anual:	303.156,00 m²	

Demaio Distrito				
Extensão:	6.123,87 m	Frequência: Diária		
largura: (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 Captação

Dados para Dimensionamento

Área a ser mantida (m²)	17.510,74	m²/mês
Área a ser mantida (m²)	1.562,95	m²/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média (m²/dia/homem) - Incluir pintura de meio-fio	160,00	m²/dia/homem
Quantidade de captores necessários	9,27	
Total Geral	10,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N = n° de captores
d = m² mensal
dias = 24 dias mensais
r = produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Rodadeiras Mecânicas

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

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção	125
Custo dos peças	R\$ -
Vida útil (meses)	76
Custo unitário total	R\$ 24,40
Quantidade de equipamentos	0,00
Custo total com manutenção	0,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	0,00
Elo Nylon	0,00
Total do Custo	0,00

Ferramentas e Utensílios

Item de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vanilha de Pintura (100ml)	30,00	und	23,96	718,80	59,90
Carrinho de Mão	12,00	und	27,91	334,92	27,91
Ferramentas	30,00	und	69,12	2.073,60	172,80
PA	30,00	und	37,95	1.138,50	94,88
Bastela	30,00	und	31,00	930,00	77,50
Bomba	300,00	und	12,50	3.750,00	312,50
Cal em 10 m² pintura (50 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 Varrição	0,00	und	802,87	-	-
Rodadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 2.440,00	-	-
Total				R\$ 1.354,08	

Para O. Trabalho	R\$ 1.354,08
Total de Equipos	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\$) MES	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Capinador	4.303,00	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

Item	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
Cintura de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botão de segurança (cinto cinto curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Botão de brim (botão)	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

Item	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
Cintura de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botão de segurança (cinto cinto curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Botão de brim (botão)	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	

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

Handwritten signature



ECOMILL
SERVIÇOS

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\$	1.334,08	R\$	16.248,96
Custo mensal com pessoal	R\$	48.997,87	R\$	586.894,40
Custo mensal com fuel e RPT's	R\$	1.460,64	R\$	17.527,68
Custos Operacionais(R\$)	R\$	51.792,59	R\$	629.671,04
Custo Mensal (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	629.601,44
III	R\$	8.085,29	R\$	97.023,48
Total	R\$	59.807,08	R\$	726.624,92



Produção Mensal Estimada (m²/mês)	32.510,24
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de III	59.807,08
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de III	1,59

**RENAN
CLAUDINO
MELO:0277
6485301**

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
17:01:36 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

**JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242
11079387**

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:242110793
87
Dados: 2024.12.09
17:05:34 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

**JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303**

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:15:49 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature or mark.



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	2,326,30 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,40 m	Área/Mês:	49,105,40 m²
Área:	3,032,60 m²	Área/Anual:	121,262,40 m²

Oemais Distritos			
Extensão:	3,061,93 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	62,247,73 m²
Área:	6,123,87 m²	Área/Anual:	186,922,80 m²

Previsão do Número de Equipes para Roça

Dados para Dimensionamento

Área a ser roçada (mensal)	22.352,91 m²/mês
Área a ser roçada (diária)	911,47 m²/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade estimada (m²/dia/homem)	269,00 m²/dia/homem
Quantidade de equipamentos necessários	3,58
Total Geral	4,00 homens

$N = d / (d \times r)$ onde,
N = nº de equipamentos
d = nº mensal
dias: 24 dias mensais
r = produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

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

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$	2.440,00
Fator de manutenção/dia		1,25
Custo dos peças	R\$	-
Valor total mensal	R\$	2.440,00
Custo unitário total	R\$	2.440,00
Número de equipamentos		4,00
Custo total com manutenção		9.760,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)		1.980,00
Pilô Nylon		290,00
Total de Custo		2.867,60

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassouras Plásticas 60cm	12,00	unid	23,96	287,52	23,96
Carretos de Mão	12,00	unid	27,70	332,40	27,70
Enxada	24,00	unid	40,12	962,88	80,24
Pa	24,00	unid	27,25	654,00	54,50
Enxada	12,00	unid	31,00	372,00	31,00
Enxada	0,00	unid	12,50	-	-
Cal. em fita 1/2 polegada (5/16)	600,00	m	5,25	3.150,00	262,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	unid	0,25	300,00	25,00
Carretos de Vazão	0,00	unid	802,47	-	-
Roçadeira Mecânica	4,00	unid	2.440,00	9.760,00	2.440,00
Total				15.181,71	1.265,14

Para 01 Equipamento	R\$	1.081,21
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.081,21

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	2.867,60	34.411,20
Ferramentas e Utensílios	1.081,21	13.180,52
Custo Total (R\$)	4.049,11	49.591,72

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	4.103,96	4,00	2,50%	4,10	17.046,25	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

Item	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 (farda reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botão de segurança (cinto cinto curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Botão de brim (paralelo)	1,00	3,00	4,00	23,00	92,00	7,67
Protetor Facial	1,00	3,00	4,00	5,40	21,60	1,80
Óculos de Proteção	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Máscara de Proteção	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Total					708,54	59,04

Farda e EPI's Roçador

Item	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 (farda reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botão de segurança (cinto cinto curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Botão de brim (paralelo)	1,00	3,00	4,00	23,00	92,00	7,67
Protetor Facial	1,00	3,00	4,00	5,40	21,60	1,80
Óculos de Proteção	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Máscara de Proteção	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Total					708,54	59,04

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /Pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	112,20	112,20	1.406,40
Roçador	4,00	138,53	554,12	6.649,44
Custo Total			671,32	8.055,84

Handwritten signature



ECOMILL
SERVIÇOS



Composição de Preço Unitário (CPL) Serviço de Roçagem

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	4.040,31	R\$ 48.501,72
Custo mensal com pessoal	R\$	22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com fardo e IPT's	R\$	671,32	R\$ 8.055,84
Custos Operacionais(R\$)	R\$	27.158,32	R\$ 325.809,85
Custo Mensal (R\$)	R\$	27.158,32	R\$ 325.809,85
IRPJ 15,64%	R\$	4.247,56	R\$ 50.970,72
Total	R\$	31.405,88	R\$ 376.870,57

Produção Mensal Estimada (m³/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de IRPJ	31.405,88
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de IRPJ	1,41

RENAN CLAUDINO MELO:027 76485301
Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09 17:01:51 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:242 11079387
Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.12.09 17:05:18 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON DE SOUZA JUSTA:026 80244303
Assinado de forma digital por JEFFERSON DE SOUZA JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09 17:16:07 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

Handwritten signature



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 Caetanov			
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 m²/mês
Área (diária)	18.755,37 m²/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 Garf Varredor (Adotado)	16,00 homens

$N = d / (\text{dias} \times r)$ onde,
 N - n° de varredores
 d - dias de trabalho mensal
dias - 24 dias mensais
 r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutoar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutoar 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
Vassouras Pacaba 60cm	192,00	und	2,00	384,00
Carrinho de Mão	32,00	und	279,00	8.928,00
Enxada	16,00	und	69,12	1.105,92
Pa Quadrada	32,00	und	27,95	899,40
Rasteio	64,00	und	31,00	1.984,00
Saco de Lixo 200 litros	6.050,00	und	0,95	5.747,50
Carrinho de Varrição	10,00	und	802,67	8.026,70
Total				R\$ 22.268,83
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	1,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (falsa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Bota de segurança (couro ou sintético)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bone de brim (arabê)	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	1,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (falsa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Bota de segurança (couro ou sintético)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bone de brim (arabê)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Mascara 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 ou sintético)	1,00	1,00	12,00	28,17	338,04	28,17
Luvas de segurança (lãtex)	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						152,26

fls



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

Resumo Fundamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	25,14	25,14	904,08
Varredor	16,00	152,56	2.516,16	80.193,92
		Custo Total	2.591,50	31.098,00

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	2.268,83	R\$	27.225,96
Custo mensal com pessoal	R\$	25.376,44	R\$	904.517,52
Custo mensal com férrea e EPI's	R\$	2.591,50	R\$	31.098,00
Custos Operacionais(R\$)	R\$	80.236,77	R\$	962.841,28
Custo Mensal (R\$)	R\$	80.236,77	R\$	962.841,28
BDI 15,64%	R\$	12.549,03	R\$	150.588,30
Total	R\$	92.785,80	R\$	1.113.429,64

Produção Mensal Estimada (m�/m�s)	450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipa��o de Variação - Com Taxa de BDI	92.785,80
Custo Unitário do Serviço (R\$/m�) - Com Taxa de BDI	0,21

RENAN
CLAUDINO
MELO:0277
6485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09
17:02:03 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24
211079387

Assinado de
forma digital por
JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.12.09
17:04:54 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:026
80244303

Assinado de forma
digital por
JEFFERSON DE
SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:16:29 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO					
	km/MÊS	2440,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.176,47			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATORIO			0,00		
IPVA			3.897,19		
	R\$/ANO		3.897,19		
CUSTO MENSAL			1,00		
VEÍCULOS			3.897,19		
R\$/ANO			324,77		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	324,77			
5.6. DEPRECIAÇÃO					
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	1.091,85		RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.391,85			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	111.348,31	
RESIDUAL (VRI)			R\$	44.539,32	
JUROS ANUAL			1,00%		
Por (Mês)			R\$	77,94	
QUANTIDADE			R\$	77,94	
TOTAL Por / Mês					
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	77,94			
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO					
7.1. COMBUSTÍVEL					
7.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA					
DIAS/MÊS			26		
km/DIA			60,00		
TOTAL km/MÊS			1.560,00		
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS			1.560,00		
R\$/LITRO			6,71		ANP - GASOLINA - ITAPUOCA-CE
km/LITRO			30,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	349,96			
7.2. MANUTENÇÃO					
MOTO CG 125					
MOTO CG 125					R\$ 11.980,93
IMPLEMENTO					R\$ 11.980,93
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,2				
FATOR DE MANUTENÇÃO			2,500%		
QUANTIDADE			48		MESES
VIDA ÚTIL					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	299,52			
7.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS			2	221,13	442,26
RECAPAMENTO			0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL				SOMA	442,26
km/MÊS/VEÍCULO			1.560,00		
km/CICLO			10,000		
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			5,000		
	R\$/km		0,017		
TRANSMISSÃO					
LITROS			0		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10,000		
	R\$/km		0,0000		
HIDRÁULICO					
LITROS			0		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10,000		
	R\$/km		0,0000		
LAVAGEM					
km/CICLO			100		
R\$/LAVAGEM			10,00		
	R\$/km		0,0250		
GRAXA					
QUILILITRO			0,00		
R\$/QUILILITRO			62,19		
km/CICLO			250		
	R\$/km		0,0000		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,00		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5,000		
	R\$/km		0,0034		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO					

pld



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO					
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 OBRIGATORIO				0,00	
IPVA			R\$/ANO	419,43	
				419,43	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS				1,00	
R\$/ANO			R\$/MÊS	419,43	
				44,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	34,94			
7.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	49,00%		RESIDUAL	49,00%	
R\$/CHASSI	11.980,93		R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	149,70		RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	149,76			
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	11.980,93	
RESIDUAL (VRI)			R\$	4.792,37	
JUROS ANUAL				1,00%	
Por Mês			R\$	8,39	
QUANTIDADE				1,00	
TOTAL Por / Mês			R\$	8,39	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	8,39			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			R\$	1.480,00	R\$ 149,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$	1.159,88	R\$ 200,52
CUSTO COM PASSAG. E CAMARAS - R\$/MÊS			R\$	714,81	R\$ 68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$	1.176,67	R\$ 70,82
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$	324,72	R\$ 34,94
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS			R\$	1.391,85	R\$ 149,76
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$	72,94	R\$ 8,39
SOMATORIO			R\$	5.926,32	R\$ 982,39
				VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	6.908,72			
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	53,50	13,02		
CALÇADO	4	44,95	20,81		
RONF	4	13,00	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	MOTRISTA	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/ESCRIÇÃO	R\$	2.500,00			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	2.500,00			
PREÇO UNITÁRIO					
CUSTOS				14.764,01	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				6.908,72	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				181,08	
UNIFORMES E INSUMOS				2.500,00	
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO					
CUSTO TOTAL SEM BDI				24.852,82	
BDI				15,64%	4.730,58
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				27.583,40	

RENAN CLAUDINO
MELO:027764
85301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09 17:02:27 -03'00'

JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:242110
79387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.12.09 17:04:35 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON DE SOUZA
JUSTA:02680
244303

Assinado de forma digital por JEFFERSON DE SOUZA JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09 17:16:54 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo





COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	0,15%
2	Seguro + Garantia	(S + G)	0,15%
3	Risco	R	0,15%
4	Despesas Financeiras	(DF)	0,15%
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%

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

$$BDI = \frac{1,0563}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 15,64\%$$

RENAN CLAUDINO MELO:02776485301
485301
 Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO
 MELO:02776485301
 Dados: 2024.12.09 17:03:07 -03'00'

Renan Claudino Melo
 CPF: 027.764.853-01
 Representante Legal

JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387
079387
 Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
 JUNIOR:24211079387
 Dados: 2024.12.09 17:04:26 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
 Registro: 0600284956
 Engenheiro Civil

JEFFERSON DE SOUZA JUSTA:02680244303
244303
 Assinado de forma digital por JEFFERSON DE SOUZA
 JUSTA:02680244303
 Dados: 2024.12.09 17:17:14 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
 Registro: 061968120-9
 Engenheiro Agrônomo



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA											
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	5.127.044,40	63,49%	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70	427.253,70
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.617.537,44	32,41%	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12	218.128,12
3	ADMINISTRAÇÃO	331.000,80	4,10%	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40	27.583,40
TOTAL DA MEDIÇÃO		8.075.582,64	100,00%	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22	672.965,22
PERCENTUAL SIMPLES				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL ACUMULADO				672.965,22	1.345.930,44	2.018.895,66	2.691.860,88	3.364.826,10	4.037.791,32	4.710.756,54	5.383.721,76	6.056.686,98	6.729.652,20	7.402.617,42	8.075.582,64
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%

RENAN
CLAUDINO
MELO:027764
85301

Assinado de forma digital por RENAN
CLAUDINO MELO:02776485301
Dados: 2024.12.09 17:03:21 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421
1079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.12.09
17:04:11 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil

JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:02680
244303

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
DE SOUZA
JUSTA:02680244303
Dados: 2024.12.09
17:17:49 -03'00'

Jefferson de Souza Justa
Registro: 061968120-9
Engenheiro Agrônomo

