

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 17.09.01/2024.08

CARTA-PROPOSTA

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA, cujo objeto é a LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, pelo preço global de **R\$ 7.939.927,44** (Sete milhões novecentos e trinta e nove mil novecentos e vinte e sete reais e quarenta e quatro centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

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(a) Sr.(a) Michael Sampaio de Araújo, portador(a) da carteira de Identidade nº 2000002173841 SSP-CE e CPF nº 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 19,08% (dezenove vírgula oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos:

- Que na proposta está incluso todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Que nossas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado no edital.

Pacatuba – Ceará, 12 de Dezembro de 2024.

MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352

Assinado de forma digital por
MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 16:52:50 -03'00'

Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF nº 603.795.783-52



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

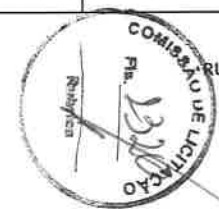


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

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					415.729,96	4.988.759,52
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	87,75	170.901,90	2.050.822,80
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	87,68	83.041,73	996.500,76
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	120,66	78.368,67	940.424,04
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	47,21	30.347,53	364.170,36
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	88,20	33.994,93	407.939,16
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					217.467,68	2.609.612,16
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	205,62	31.254,24	375.050,88



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 19,82%							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANTIDADE 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
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	1,61	60.392,29	724.707,48
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,40	31.294,10	375.529,20
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					28.462,98	341.555,76
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	28.462,98	28.462,98	341.555,76
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI							661.660,62
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI							7.939.927,44

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 16:55:25 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:09:00 -03'00'



[Handwritten signature]



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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
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



MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:603795783
52
Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO
DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
16:55:40 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:993865003
10
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:08:45
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A		SEGUNDA A SÁBADO
	INSS	20,00%
	FGTS	8,00%
	SAT	3,00%
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	SESC SESI	1,50%
	SENAC / SENAI	1,00%
	SEBRAE	0,60%
	INCRA	0,20%
	SUB-TOTAL	36,80%
GRUPO "B" CUSTO DE REPOSIÇÕES		SEGUNDA A SÁBADO
	FÉRIAS GOZADAS	7,59%
	AUXÍLIO DOENÇA	2,21%
	AUXÍLIO DOENÇA MAIS DE 15 DIAS	0,13%
	ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%
	AUXÍLIO PATERNIDADE	0,01%
	FALTAS LEGAIS	0,66%
	TREINAMENTO NR 5	0,27%
	SUB-TOTAL	10,90%
GRUPO "C" das verbas indenizatórias		SEGUNDA A SÁBADO
	1/3 FÉRIAS CONSTITUCIONAL	2,53%
	13o. SALÁRIO	9,24%
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
	COMPLEMENTO AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,05%
	SUB-TOTAL	11,94%
GRUPO "D" VERBAS RESCISÓRIAS		SEGUNDA A SÁBADO
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,33%
	REFLEXOS NO AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,84%
	MULTA DO FGTS	4,08%
	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL ARTIGO 1o Lei 110/91	1,02%
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,67%
	FÉRIAS INDENIZADAS OU PROPORCIONAIS	1,11%
	1/3 DE FÉRIAS INDENIZADAS OU PROP	0,37%
	SUB-TOTAL	12,42%
GRUPO "E"		SEGUNDA A SÁBADO
	ABONO PECUNIÁRIO	0,54%
	1/3 CONSTITUCIONAIS DO ABONO	0,18%
	SUB-TOTAL	0,72%
GRUPO "F"		SEGUNDA A SÁBADO
	FGTS S/AVISO PREVIO	0,35%
	INCIDÊNCIA GRUPO A S/AV PREVIO IND	1,25%
	INCIDENCIA SOBRE SAL MATERNIDADE	0,20%
	INCIDENCIA SOBRE 13 SAL AVISO PREVIO	0,03%
	INCIDÊNCIA DO GRUPO "A" S/ O GRUPO "B"+C	8,41%
	SUB-TOTAL	10,24%
TAXA ADOTADA		83,02%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

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%

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

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

$$BDI = 19,82\%$$

MICHAEL
SAMPAIO DE
ARAUJO:6037957
8352
Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
16:56:22 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:9938650031
0
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:08:09
-03'00'





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOSERVIÇO	TOTAIS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO	MESES 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	4.988.759,52	62,83%	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96	415.729,96
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.609.612,16	32,87%	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68	217.467,68
4	ADMINISTRAÇÃO	341.555,76	4,30%	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98	28.462,98
TOTAL DA MEDIÇÃO		7.939.927,44	100,00%	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62	661.660,62
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				661.660,62	1.323.321,24	1.984.981,86	2.646.642,48	3.308.303,10	3.969.963,72	4.631.624,34	5.293.284,96	5.954.945,58	6.616.606,20	7.278.266,82	7.939.927,44
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%

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:603795783
52

Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO
DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
16:56:37 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:99386500
310

Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:07:53
-03'00'



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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 (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES + COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICAJAU E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES + COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAS DIVERSOS)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO + VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (CARAL, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS + LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS 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 Escavadeira)					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	Coordenador	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

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 16:56:50 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:07:36 -03'00'



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

**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\$ 6.014,32	R\$ 72.171,84

NOVA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA							
CUSTO MENSAL							
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	
		82	R\$	-	R\$	-	
	TOTAL - F	S/BDI	82		R\$	395.060,23	
	TOTAL - F	C/BDI	19,82%		R\$	78.300,94	
	PREÇO MÃO DE OBRA	C/BDI			R\$	473.361,17	

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:6037957835
2

Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 16:57:05
-03'00'

LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310

Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:07:20
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE		
	1	1 COORDENADOR	
		1 SECRETÁRIA	
		1 MOTORISTA	
		1 VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE G0452
		1 VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE 18968
2. PESSOAL			
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)			
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA
DIMENSIONADO	1	1	1
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
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. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO 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			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO			FATOR DE USO = 0,60
CHASSIS		R\$ 92.790,26	R\$ 55.674,15
IMPLEMENTO			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 55.674,15
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	811,91	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		4	447,18 1.788,72
RECAPEAMENTO		0	0,00 0,00
CUSTO MENSAL			SOMA 1.788,72
km/MÊS/VEÍCULO		2.640,00	
km/CICLO		30.000	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	157,41		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			4	
REPOSIÇÃO			1	
LITROS			5	
R\$/LITRO			21,25	
km/CICLO			5.000	
	R\$/km		0,02125	
TRANSMISSÃO				
LITROS			5	
R\$/LITRO			14,00	
km/CICLO			10.000	
	R\$/km		0,0070	
HIDRÁULICO				
LITROS			1	
R\$/LITRO			14,00	
km/CICLO			10.000	
	R\$/km		0,0014	
LAVAGEM				
km/CICLO			400	
R\$/LAVAGEM			15,00	
	R\$/km		0,0375	
GRAXA				
QUILO			1,00	
R\$/QUILO			31,20	
km/CICLO			250	
	R\$/km		0,1248	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5.000	
	R\$/km		0,0309	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,02125	
TRANSMISSÃO			0,0070	
HIDRÁULICO			0,0014	
LAVAGEM			0,0375	
GRAXA			0,1248	
FILTRO			0,0309	
	R\$/km		0,2228	
km/MÊS		2.640,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	588,23		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA			1.948,60	
	R\$/ANO		1.948,60	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1,00	
R\$/ANO			1.948,60	
	R\$/MÊS		162,38	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	162,38		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	55.674,15	R\$/EQUIPAMENT	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	695,93	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$ 695,93		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	55.674,15
RESIDUAL (VR)		R\$	22.269,66
JOS ANUAL			10,50% (TAXA SELIC)
F-100 (Mês)		R\$	409,21
QUANTIDADE			1,00
TOTAL Pmr / Mês		R\$	409,21
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 409,21		
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO			
7.1. COMBUSTÍVEL			
7.1.1. QUILOMETRAGEM 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			3,37 (ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO			30,00
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 174,98		
7.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125			
MOTO CG 126			R\$ 5.990,47
IMPLEMENTO			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 5.990,47
CUSTO DE MANUTENÇÃO			
FATOR DE MANUTENÇÃO			
QUANTIDADE			1
VIDA ÚTIL			48 MESES
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 149,76		
7.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		2	110,57
RECAPEAMENTO		0	0,00
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		1.560,00	221,13
km/CICLO		10.000	0,00
			221,13

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	34,50		
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		1		
REPOSIÇÃO		1		
LITROS		2		
R\$/LITRO		21,25		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0085		
TRANSMISSÃO				
LITROS		0		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0000		
HIDRÁULICO				
LITROS		0		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0000		
LAVAGEM				
km/CICLO		400		
R\$/LAVAGEM		5,00		
	R\$/km	0,0125		
GRAXA				
QUILO		0,00		
R\$/QUILO		31,20		
km/CICLO		250		
	R\$/km	0,0000		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,00		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0017		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,0085		
TRANSMISSÃO		0,0000		
HIDRÁULICO		0,0000		
LAVAGEM		0,0125		
GRAXA		0,0000		
FILTRO		0,0017		
	R\$/km	0,0227		
km/MÊS	1.560,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	35,41		
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		209,67		
	R\$/ANO	209,67		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		209,67		
	R\$/MÊS	17,47		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	17,47		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

7.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	5.990,47	R\$/EQUIPAMENT	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	74,88	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$ 74,88		
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 5.990,47	
RESIDUAL (VR)		R\$ 2.396,19	
DS ANUAL		10,50% (TAXA SELIC)	
P _{pmr} (Mês)		R\$ 44,03	
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 44,03	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 44,03		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.480,60	R\$ 174,98
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 811,91	R\$ 149,76
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 157,41	R\$ 34,50
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 588,23	R\$ 35,41
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 162,38	R\$ 17,47
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 695,93	R\$ 74,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 409,21	R\$ 44,03
SOMATÓRIO		R\$ 4.305,67	R\$ 531,03
		VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.836,70		
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
ALÇA DE BRIM	4	26,03	8,68
CAMISA DE BRIM	4	26,25	13,02
CALÇADO	4	22,48	20,81
BONÉ	4	6,00	7,40
CAPA DE CHUVA	1	10,47	1,78
		SOMA	51,68
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 51,68		
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIA
H x MÊS	1,00	1,00	1,00
R\$/ H x MÊS	51,68	51,68	51,68
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	51,68	51,68	51,68
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	155,05		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 155,05		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

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				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	14.263,03
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$	4.836,70
UNIFORMES E INSUMOS			R\$	155,05
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			R\$	4.500,00
CUSTO TOTAL SEM BDI			R\$	23.754,78
BDI	19,82%		R\$	4.708,20
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			R\$	28.462,98

MICHAEL
SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578
352

Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
16:57:26 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:9938650
0310

Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:07:02
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	5			
	06 ROTAS DIÁRIAS			
		5 MOTORISTA		
		14 COLETOR		
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE I2600	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2600	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2602	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		5	14	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	
H x MÊS		5,00	2,50%	
R\$/MÊS		6.011,32		
TOTAL R\$/MÊS		30.056,60		
COLETOR				
H x MÊS		14,00	2,50%	
R\$/MÊS		4.847,02		
TOTAL R\$/MÊS		67.858,34		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	100.362,82		
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 SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		28	4	
km/DIA		89,70	42,90	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.332,20	171,60	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.503,80		
R\$/LITRO		8,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		2,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06		
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			PREÇO DO EQUIPAMENTO	
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210		R\$	281.889,01	
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$	169.133,41
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$	59.196,69
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12		R\$	228.330,10
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE	1			
VIDA ÚTIL	48 MESES			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	4.281,19		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	693,90	4.163,40
IMPLEMENTO		6	416,34	2.498,04
CUSTO MENSAL			SOMA	6.661,44
km/MÊS/VEÍCULO		2.503,80		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	555,96		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		21,25		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,10625		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0168		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0168		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		15,00		
	R\$/km	0,0750		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		31,20		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0437		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10, (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
RS/KIT		0,04	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0367		

Handwritten signature

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,10625	
TRANSMISSÃO		0,0188	
HIDRÁULICO		0,0168	
LAVAGEM		0,0750	
GRAXA		0,0437	
FILTRO		0,0367	
	R\$/km	0,2952	
	km/MÊS	2.503,80	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	739,19	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		2.283,30	
	R\$/ANO	2.283,30	
CUSTO MENSAL		1	
VEÍCULOS		2.283,30	
R\$/ANO		190,28	
COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	190,28	
4.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	169.133,41	R\$/EQUIPAMENTO	59.195,69
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.761,81	RESULTADO	616,63
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	2.378,44	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	228.330,10
RESIDUAL (VR)		R\$	114.165,05
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	1.027,49
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.027,49
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.027,49	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	8.275,06
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.281,19
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	655,96
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	739,19
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	190,28
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.378,44
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.027,49
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	17.447,60	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (REG A SAB.) TOTAL (DOM.)	
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		28	
DIAS/MÊS		84,00	
km/DIA		2.184,00	
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.184,00	
km/MÊS		8,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO		3,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.812,06	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	243.650,40
		R\$	146.190,24
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.741,07	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	693,90
PNEUS		6	416,34
RECAPEAMENTO			SOMA
CUSTO MENSAL		2.184,00	6.661,44
km/MÊS/VEÍCULO		30,000	
km/CICLO			

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	484,95		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BOI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

CATER			12		
REPOSIÇÃO			8		
LITROS			20		
R\$/LITRO			21,25		
km/CICLO			4.000		
		R\$/km	0,10625		
TRANSMISSÃO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			14,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0168		
HIDRÁULICO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			14,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0168		
LAVAGEM					
km/CICLO			200		
R\$/LAVAGEM			15,00		
		R\$/km	0,0750		
GRAXA					
QUILLO			0,70		
R\$/QUILLO			31,20		
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0437		
FILTRO					
QUILLOS			1,00		
R\$/KIT			0,04		
km/CICLO			5,000		
		R\$/km	0,0367		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,10625		
TRANSMISSÃO			0,0168		
HIDRÁULICO			0,0168		
LAVAGEM			0,0750		
GRAXA			0,0437		
FILTRO			0,0367		
		R\$/km	0,2952		
		km/MÊS	2.104,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	644,78		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
IPVA			1.461,90		
		R\$/ANO	1.461,90		
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS			1		
R\$/ANO			1.461,90		
		R\$/MÊS	121,83		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	121,83		
5.6. DEPRECIÇÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE		0
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL		50,00%
R\$/CHASSI		146.190,24	R\$/EQUIPAMENTO		0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO		1.522,82	RESULTADO		0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.522,82		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO					
RESIDUAL (VR)			R\$	146.190,24	
JUROS ANUAL			R\$	73.095,12	
Pmr (Mês)			R\$	6,00%	
QUANTIDADE			R\$	657,86	
TOTAL Pmr / Mês			R\$	1	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	657,86		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.812,08		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.741,07		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	484,95		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	644,78		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	121,83		
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.522,82		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	657,86		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	10.885,37		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³					
5.1. COMBUSTÍVEL					
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			TOTAL (SEG A SAB.)		TOTAL (DOM.)
DÍAS/MÊS			25		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

km²/DIA		91,52		
TOTAL km²/MÊS		2.379,52		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.379,52		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

km/lITRO			3,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.242,88		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$	281.889,01
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12		R\$
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9		169.133,41
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%	
QUANTIDADE			1	
VIDA ÚTIL			48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.171,25		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS			6	693,90
RECAPEAMENTO			6	416,34
CUSTO MENSAL				SOMA
km/MÊS/VEÍCULO			2.379,52	6.661,44
km/CICLO			30.000	
COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	528,37		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			12	
REPOSIÇÃO			8	
LITROS			20	
R\$/LITRO			21,25	
km/CICLO			4.000	
		R\$/km	0,10625	
TRANSMISSÃO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			14,00	
km/CICLO			10.000	
		R\$/km	0,0168	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			14,00	
km/CICLO			10.000	
		R\$/km	0,0168	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM			15,00	
		R\$/km	0,0750	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			31,20	
km/CICLO			500	
		R\$/km	0,0437	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,04	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5.000	
		R\$/km	0,0367	
FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,10625	
TRANSMISSÃO			0,0168	
HIDRÁULICO			0,0168	
LAVAGEM			0,0750	
GRAXA			0,0437	
FILTRO			0,0367	
		R\$/km	0,2952	
km/MÊS			2.379,52	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	702,50		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA			1.691,33	
		R\$/ANO	1.691,33	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			1.691,33	
		R\$/MÊS	140,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	140,94		
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI				EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	169.133,41	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10, (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

	RESULTADO	1.761,81	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.761,81		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19.82%

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)
ROTAS: 01: 02: 03: 04: 05: 06: 07: 08: 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	169.133,41	
RESIDUAL (VR)		R\$	84.566,70	
JUROS ANUAL			6,00%	
Pmr (Mês)		R\$	761,10	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	761,10	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	761,10	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.171,25	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	528,37	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	702,50	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	140,94	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.761,81	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	761,10	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	12.308,85	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
1. CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$	13,01
2. CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$	13,13
3. CALÇADO	6	R\$ 22,48	R\$	11,24
4. BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$	3,00
5. PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$	5,75
6. CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$	1,74
		SOMA	R\$	47,87
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	47,87	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
1. CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$	13,01
2. CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$	13,13
3. CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 22,48	R\$	11,24
4. BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$	3,00
5. LUVA DE RASPA	24	R\$ 7,25	R\$	14,49
6. BOTA PVC CURTA	0	R\$ 25,29	R\$	-
7. BOTA PVC LONGA	0	R\$ 28,71	R\$	-
8. CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$	1,74
9. ÓCULOS	12	R\$ 2,70	R\$	2,70
10. PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$	5,75
11. MÁSCARA	48	R\$ 1,35	R\$	5,40
		SOMA	R\$	70,46
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	70,46	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
1. PA QUADRADA	6,0	R\$ 25,07	R\$	12,54
2. PA DE BICO	6,0	R\$ 25,07	R\$	12,54
3. MASSOURÃO	12,0	R\$ 9,80	R\$	9,80
4. LÂMINA	0,0	R\$ 42,50	R\$	-
5. LÂMINADOR	0,0	R\$ 15,07	R\$	-
6. LÂMINAÇÃO	0,0	R\$ 18,27	R\$	-
7. FOICE	0,0	R\$ 27,54	R\$	-
8. CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 145,00	R\$	-
9. CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 65,00	R\$	32,50
10. SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,48	R\$	11,88
11. LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 750,00	R\$	187,50
		SOMA	R\$	266,75
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	266,75	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	5,13	14,35		
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	245,33	1.011,09		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	1.256,42	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.523,16	
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	100.362,82	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$	40.741,82	
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	1.623,16	
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	142.627,80	
BDI		19,82%	R\$	28.268,83
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	170.896,63	

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

CNPJ: 03.565.704/0001-08

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)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

44

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

TRANSMISSÃO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			14,00	
km/CICLO			10,000	
		R\$/km	0,0168	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			14,00	
km/CICLO			10,000	
		R\$/km	0,0168	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM			15,00	
		R\$/km	0,0750	
GRAXA				
QUILLO			0,70	
R\$/QUILLO			31,20	
km/CICLO			500	
		R\$/km	0,0437	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,04	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			6,000	
		R\$/km	0,0367	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
TRANSMISSÃO			0,10625	
HIDRÁULICO			0,0168	
LAVAGEM			0,0168	
GRAXA			0,0750	
FILTRO			0,0437	
		R\$/km	0,0367	
			0,2952	
	km/MÊS	1,565,20		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	462,09	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA		R\$/ANO	4,566,60	
			4,566,60	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS				
R\$/ANO			1	
			4,566,60	
		R\$/MÊS	380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55	
4.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI				EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	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 DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4,756,88	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO				
		R\$	456,660,20	
RESIDUAL (VR)		R\$	228,330,10	
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)	
Pmv (Mês)		R\$	2,054,97	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmv / 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\$	8,562,36	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	347,55	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	462,09	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - 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\$	23,461,73	
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			29,93	
TOTAL km/MÊS		(TOTAL)	778,27	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		778,27	
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAIPUOCA-CE)
km/LITRO		3,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,78	
5.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³			FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 243.650,40 R\$ 169.133,41
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12	R\$ 169.133,41
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,075%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.171,25	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	693,90 4.163,40
RECAPAMENTO		6	416,34 2.498,04
MENSAL			SOMA 6.661,44
VEÍCULO		778,27	
M/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 172,81	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		21,25	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,10625	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		14,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0168	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		14,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0168	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		15,00	
	R\$/km	0,0750	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		31,20	
km/CICLO		900	
	R\$/km	0,0437	
FILTRO			
FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,04	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0387	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,10625	
TRANSMISSÃO		0,0168	
HIDRÁULICO		0,0168	
LAVAGEM		0,0750	
GRAXA		0,0437	
FILTRO		0,0387	
	R\$/km	0,2952	
	km/MÊS	778,27	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 229,77	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		1.691,33	
	R\$/ANO	1.691,33	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		1.691,33	
	R\$/MÊS	140,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 140,94	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	169.133,41	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	1.761,81	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.761,81		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	169.133,41		
RESIDUAL (VR)		R\$	84.566,70		
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)		
Pmr (Mês)		R\$	761,10		
QUANTIDADE			1		
TOTAL Pmr / Mês		R\$	761,10		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	761,10		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.714,78		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.171,25		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	172,81		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	229,77		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	140,94		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.761,81		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	761,10		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	7.952,46		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$	13,13	
CALÇADO	6	R\$ 22,48	R\$	11,24	
BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$	3,00	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$	5,75	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$	1,74	
		SOMA	R\$	47,87	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	47,87		
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$	13,13	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 22,48	R\$	11,24	
BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$	3,00	
LUVA DE RASPA	24	R\$ 7,25	R\$	14,49	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 25,29	R\$	-	
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 28,71	R\$	-	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$	1,74	
ÓCULOS	12	R\$ 2,70	R\$	2,70	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$	5,75	
MÁSCARA	48	R\$ 1,35	R\$	5,40	
		SOMA	R\$	70,46	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	70,46		
6.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 25,07	R\$	12,54	
PÁ DE BICO	6,0	R\$ 25,07	R\$	12,54	
VASSOURÃO	12,0	R\$ 9,80	R\$	9,80	
ENXADA	0,0	R\$ 42,50	R\$	-	
CISCADOR	0,0	R\$ 15,07	R\$	-	
FACÃO	0,0	R\$ 18,27	R\$	-	
FOICE	0,0	R\$ 27,54	R\$	-	
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 145,00	R\$	-	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 65,00	R\$	32,50	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,48	R\$	11,88	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 750,00	R\$	187,50	
		SOMA	R\$	266,75	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	266,75		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS		MOTORISTA		COLETORES	
DISCRIMINAÇÃO					
H x MÊS		2,05		5,13	
R\$/ H x MÊS		47,87		70,46	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		98,13		361,10	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	459,24		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	725,98		
PREÇO					
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R\$	37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	31.414,19
UNIFORMES E FERRAMENTAS				R\$	725,98
CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$	69.304,38
BDI				19,82%	R\$ 13.736,13
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				R\$	83.040,51

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:603795783
52
Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO
DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
16:58:22 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:9938650031
0
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:06:43
-03'00'

[Handwritten signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE	2 MOTORISTA	6 COLETOR
	2		
	05 ROTAS DIÁRIAS		
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³
			SEINFRA-CE I2600
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³
			SEINFRA-CE I2602
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		2	6
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA
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		29.069,15	
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. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		85,40	
TOTAL km/MÊS		1.700,40	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40	
km/MÊS		8,61	(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\$ 243.650,40
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 146.190,24
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.741,07	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
LITROS POR CICLO			
RECAPEAMENTO		6	693,90
CUSTO MENSAL		6	416,34
km/MÊS/VEÍCULO		1.700,40	SOMA
km/CICLO		30.000	6.661,44
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	377,57	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		21,25	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,10625	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		14,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0168	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		14,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0168	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		15,00	
	R\$/km	0,0750	
GRAXA			

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

QUILO			0,70		
R\$/QUILO			31,20		
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0437		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,04		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5.000		
		R\$/km	0,0367		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,10625		
TRANSMISSÃO			0,0168		
HIDRÁULICO			0,0168		
LAVAGEM			0,0750		
GRAXA			0,0437		
FILTRO			0,0367		
		R\$/km	0,2952		
	km/MÊS		1.700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	502,01		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
OBRIGATÓRIO			0,00		
		R\$/ANO	1.461,90		
		R\$/ANO	1.461,90		
CUSTO MENSAL			1		
VEÍCULOS			1.461,90		
R\$/ANO		R\$/MÊS	121,83		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	121,83		
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	146.190,24	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	1.522,82	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.522,82		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	146.190,24	
RESIDUAL (VR)		R\$	73.095,12		
JUROS ANUAL		R\$	6,00%		
Pmnr (Mês)		R\$	657,86		
QUANTIDADE	1	R\$	657,86		
TOTAL Pmnr / Mês		R\$	657,86		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	657,86		
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\$	2.741,07		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	377,57		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	502,01		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	121,83		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.522,82		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	657,86		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	9.069,69		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³					
5.1. COMBUSTÍVEL			TOTAL (SEG A SAB.)		
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			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			PREÇO DO EQUIPAMENTO		
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			FATOR USO = 0,6		
			R\$	281.889,01	R\$ 169.133,41
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12			R\$ 169.133,41
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%		
QUANTIDADE			1		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.171,25		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,00	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,00	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.052,17		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		21,25		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,10625		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
DO		14,00		
DO		10.000		
	R\$/km	0,0168		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0168		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		15,00		
	R\$/km	0,0750		
GRAXA				
QUIL O		0,70		
R\$/QUIL O		31,20		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0437		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,04		
km/CICLO		5.000		
	R\$/km	0,0367		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,10625		
TRANSMISSÃO		0,0168		
HIDRÁULICO		0,0168		
LAVAGEM		0,0750		
GRAXA		0,0437		
FILTRO		0,0367		
	R\$/km	0,2952		
km/MÊS		2.369,25		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	699,47		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		1.691,33		
	R\$/ANO	1.691,33		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R\$/ANO		1.691,33		
	R\$/MÊS	140,94		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	140,94		
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	169.133,41	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	1.761,81	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.761,81		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 169.133,41		
RESIDUAL (VR)		R\$ 84.586,70		
JUROS ANUAL		6,00%		
Pmr (Mês)		R\$ 761,10		
QUANTIDADE		1		
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 761,10		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	761,10		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.171,25		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	699,47		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	140,94		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.761,81		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	761,10		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	12.806,99		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$	13,13	
CALÇADO	6	R\$ 22,48	R\$	11,24	
BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$	3,00	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$	5,75	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$	1,74	
		SOMA	R\$	47,87	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	47,87		
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$	13,13	
CALÇADO C/ MEIO	6	R\$ 22,48	R\$	11,24	
BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$	3,00	
LUVA DE RASPA	24	R\$ 7,25	R\$	14,49	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 25,29	R\$	-	
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 28,71	R\$	-	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$	1,74	
ÓCULOS	12	R\$ 2,70	R\$	2,70	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$	5,75	
MÁSCARA	48	R\$ 1,35	R\$	6,40	
		SOMA	R\$	70,46	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	70,46		
6.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
PA QUADRADA	6,0	R\$ 25,07	R\$	12,54	
PA DE BICO	6,0	R\$ 25,07	R\$	12,54	
VASSOURÃO	12,0	R\$ 9,80	R\$	9,80	
ENXADA	0,0	R\$ 42,50	R\$	-	
CISCADOR	0,0	R\$ 15,07	R\$	-	
FAÇÃO	0,0	R\$ 18,27	R\$	-	
FOICE	0,0	R\$ 27,54	R\$	-	
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 145,00	R\$	-	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 65,00	R\$	32,50	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,48	R\$	11,88	
LOJA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 750,00	R\$	187,50	
		SOMA	R\$	266,75	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	266,75		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES			
H x MÊS	2,05	6,15			
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46			
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	96,13	433,32			
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	531,46		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	798,20		
PREÇO					
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	42.132,41	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$	22.476,88	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$	798,20	
	CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	65.407,29	
	BDI		19,82%	R\$	12.963,72
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	78.371,01	

Assinado de forma digital por
MICHAEL SAMPAIO DE
ARAÚJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 17:01:28
-03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:99386500
310

Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:06:06
-03'00'

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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	1	MOTORISTA		
	1	2	COLETOR		
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 6 m³	SEINFRA-CE 12602	
2. PESSOAL					
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR		
DIMENSIONADO		1	2		
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS					
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL	
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		2,00	2,50%	2,05	
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02	
TOTAL R\$/MÊS		8.694,05		9.936,40	
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. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)		
DIAS/MÊS		26			
km/DIA		48,00			
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.248,00			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS		1.248,00			
R\$/LITRO		5,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		3,00			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.749,76			
5.2. MANUTENÇÃO					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO	
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$	243.650,40	
				FATOR DE USO = 0,6	
				R\$	146.190,24
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$	146.190,24
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%			
QUANTIDADE		1			
VIDA ÚTIL		48 MESES			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.741,07			
5.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS		6	693,90	4.163,40	
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08	
CUSTO MENSAL			SOMA	9.159,48	
MÊS/VEÍCULO		1.248,00			
CICLO		30.000			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	381,03			
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER		12			
REPOSIÇÃO		8			
LITROS		20			
R\$/LITRO		21,25			
km/CICLO		4.000			
	R\$/km	0,10625			
TRANSMISSÃO					
LITROS		12			
R\$/LITRO		14,00			
km/CICLO		10.000			
	R\$/km	0,0168			
HIDRÁULICO					
LITROS		12			
R\$/LITRO		14,00			
km/CICLO		10.000			
	R\$/km	0,0168			
LAVAGEM					
km/CICLO		200			
R\$/LAVAGEM		15,00			
	R\$/km	0,0750			
GRAXA					
QUILO		0,70			
R\$/QUILO		31,20			
km/CICLO		500			
	R\$/km	0,0437			

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

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	70,46		
6.3. INSUMOS					
	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	PA QUADRADA	36,0	R\$ 25,07	R\$	75,21
	PA DE BICO	36,0	R\$ 25,07	R\$	75,21
	VASSOURÃO	12,0	R\$ 9,80	R\$	9,80
	ENXADA	12,0	R\$ 42,50	R\$	42,50
	QISCADOR	0,0	R\$ 15,07	R\$	-
	FACÃO	0,0	R\$ 18,27	R\$	-
	FOICE	12,0	R\$ 27,54	R\$	27,54
	CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 145,00	R\$	-
	CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 65,00	R\$	65,00
	SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,48	R\$	11,88
	LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 750,00	R\$	187,50
				SOMA	R\$ 494,64
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	494,64		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
	H x MÊS	1,03	2,05		
	R\$/H x MÊS	47,87	70,46		
	TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,07	144,44		
GERAL - R\$/MÊS		R\$	193,51		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	688,14		
		PREÇO			
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R\$	16.098,00
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	8.542,80
UNIFORMES E FERRAMENTAS				R\$	688,14
		CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	25.328,95
		BDI	19,82%	R\$	5.020,20
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	30.349,14

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:603795783
52

Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO
DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
17:01:44 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:993865003
10

Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:05:29
-03'00'

BDI: 19.82%

EQUIPE		1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE		QUANTIDADE		1 MOTORISTA		3 COLETOR		SEINFRA-CE (2607	
				1							
				04 VIAGENS DIÁRIAS		1		1			
								CAMINHÃO CARROCERIA			
								MADEIRA - 16 m³			
								COM GRADE EXPANDIDA			
2. PESSOAL											
DISCRIMINAÇÃO						MOTORISTA		COLETOR			
DIMENSIONADO						1		3			
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS											
MOTORISTA						FROTA		RESERVA TÉCNICA		TOTAL	
H x MÊS						1,00		2,50%		1,00	
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%		3,00	
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 CAÇAMBA											
5.1. COMBUSTÍVEL											
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA						TOTAL (SEG À SAB.)		TOTAL (DOM.)			
DIAS/MÊS						26					
km/DIA						52,00					
TOTAL km/MÊS				(TOTAL)		1.352,00					
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL						1.352,00					
km/MÊS						6,61		(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)			
R\$/LITRO						4,00					
km/LITRO											
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS				R\$		2.234,18					
5.2. MANUTENÇÃO										PREÇO DO EQUIPAMENTO	
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 18 m³										FATOR DE USO = 0,6	
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz								R\$		168.950,95	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				CM = VN x K/VU x 12						R\$	
CUSTO DE MANUTENÇÃO				K = 0,9						R\$	
FATOR DE MANUTENÇÃO						1,875%				101.375,97	
QUANTIDADE						1					
VIDA ÚTIL						48 MESES					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				R\$		1.900,80					
5.3. PNEUS E CÂMARAS											
TOTAL POR CICLO						6		693,90		4.163,40	
PNEUS						6		832,68		4.996,08	
RECAPEAMENTO								SOMA		9.159,48	
CUSTO MENSAL						1.352,00					
MÊS/VEÍCULO						30.000					
CICLO											
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				R\$		412,79					
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM											
MOTOR											
CATER						12					
REPOSIÇÃO						8					
LITROS						20					
R\$/LITRO						21,25					
km/CICLO						4,000					
				R\$/km		0,10625					
TRANSMISSÃO											
LITROS						12					
R\$/LITRO						14,00					
km/CICLO						10,000					
				R\$/km							

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

BDI: 19.82%

KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,04	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
		0,0367	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,10625	
TRANSMISSÃO		0,0168	
HIDRAULICO		0,0168	
LAVAGEM		0,0750	
GRAXA		0,0437	
FILTRO		0,0367	
		R\$/km	0,2952
		km/MÊS	1,352,00
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	399,15
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		1,013,76	
		R\$/ANO	1,013,76
1.000 MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		1,013,76	
		R\$/MÊS	84,48
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	84,48
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	101.375,97	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.056,00	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.056,00
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	101.375,97
RESIDUAL (VR)		R\$	50.687,99
JUROS ANUAL		R\$	8,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	456,19
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	456,19
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	456,19
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.234,18
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.900,80
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	412,79
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	399,15
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	84,48
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.056,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	456,19
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	6.543,59
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$ 13,01
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$ 13,13
CALÇADO	6	R\$ 22,48	R\$ 11,24
BONÉ	6	R\$ 5,00	R\$ 3,00
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$ 5,75
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$ 1,74
		SOMA	R\$ 47,87
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	47,87
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$ 13,01
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$ 13,13
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 22,48	R\$ 11,24
BONÉ	6	R\$ 5,00	R\$ 3,00
LUVA DE RASPA	24	R\$ 7,25	R\$ 14,49
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 25,29	R\$ -
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 28,71	R\$ -
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$ 1,74
ÓCULOS	12	R\$ 2,70	R\$ 2,70
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$ 5,75
MÁSCARA	48	R\$ 1,35	R\$ 5,40

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

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 ESTENDIDA)

		SOMA	R\$	70,46
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	70,46		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	36,0	R\$ 25,07	R\$	75,21
PÁ DE BICO	36,0	R\$ 25,07	R\$	75,21
VASSOURÃO	12,0	R\$ 9,80	R\$	9,80
ENXADA	12,0	R\$ 42,50	R\$	42,50
CISCADOR	0,0	R\$ 15,07	R\$	-
FACÃO	0,0	R\$ 18,27	R\$	-
FOICE	12,0	R\$ 27,54	R\$	27,54
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 145,00	R\$	-
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 65,00	R\$	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,48	R\$	11,88
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 750,00	R\$	187,50
		SOMA	R\$	494,64
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	494,64		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
3	1,03	3,08		
4 MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,07	216,66		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	265,73		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	760,36		
	PREÇO			
CUSTOS			R\$	21.066,20
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	6.543,59
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$	760,36
UNIFORMES E FERRAMENTAS				
	CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	28.370,15
	BDI	19,82%	R\$	5.622,96
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	33.993,12

Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Data: 2024.12.10 17:01:58
+03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:993865003
10
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Data: 2024.12.10
17:05:12 -03'00'



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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
I2703	MANUTENÇÃO		H	27,5654	0,5	27,5654
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	32,45	32,45
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	74,3625	74,3625
I2702	JUROS		H	6,2022	0,5	6,2022
I2701	DEPRECIACÃO		H	18,3769	0,5	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
I2706	OLEO DIESEL		L	11,25	R\$ 6,61	74,3625
TOTAL DEFAULT						74,3625
Total Simples						74,3625
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						74,3625

Assinado de forma digital por
MICHAEL SAMPAIO DE
ARAÚJO:60379578352
Data: 2024.12.10 17:02:10
+03'00'

Assinado de forma digital por LAECIO
BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Data: 2024.12.10 17:04:43 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
DDI: 19,82%

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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1 MOTORISTA		
		3 GARI COLETOR/VARRIDOR		
		1 TRATOR COM IMPLEMENTO TELA/GRADE		SEINFRA-CE 12656
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,80
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,80
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CACAMBA				
COMBUSTÍVEL				
KILOMETRAGEM 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/l		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.074,53		
5.2. MANUTENÇÃO				
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				PREÇO DO EQUIPAMENTO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtira BM110			R\$ 119.690,36	R\$ 71.814,22
IMPLEMENTO - 16%				R\$ 10.772,13
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 82.586,35
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,456%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.204,38		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	893,90	4.163,40
RECAPEAMENTO		6	832,08	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	9.159,48
km/MÊS/VEÍCULO		152,00		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	46,41		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		12		
LITROS		24		
R\$/LITRO		21,25		
km/CICLO		4,000		
	R\$/km	0,1275		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0168		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		14,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0168		
LAVAGEM				
km/CICLO		20		
R\$/LAVAGEM		15,00		
	R\$/km	0,7500		
GRAXA				
QUILO		2,00		
R\$/QUILO		31,20		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,1248		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,06	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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

km/CICLO		5,000	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.	R\$/km	0,0572	
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,1275	
TRANSMISSÃO		0,0168	
HIDRÁULICO		0,0168	
LAVAGEM		0,7500	
GRAXA		0,1248	
FILTRO		0,0572	
	R\$/km	1,0931	
	km/MÊS	152,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	166,14	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEICULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO		0,00	
IPVA		825,86	
	R\$/ANO	825,86	
CUSTO MENSAL			
VEICULOS		1	
R\$/ANO		825,86	
	R\$/MÊS	68,82	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	68,82	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%
R\$/CHASSI	71.814,22	R\$/EQUIPAMENTO	10.772,13
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	48
RESULTADO	598,45	RESULTADO	89,77
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	688,22	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	82.586,35
RESIDUAL (VR)		R\$	49.551,81
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	396,41
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	396,41
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	396,41	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS - TRATOR DE PNEUS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.204,38
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	46,41
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	166,14
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	68,82
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	688,22
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	396,41
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	4.244,93	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$ 13,01
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$ 13,13
CALÇADO	6	R\$ 22,48	R\$ 11,24
BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$ 3,00
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$ 5,75
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$ 1,74
		SOMA	R\$ 47,87
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	47,87	
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 26,03	R\$ 13,01
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 26,25	R\$ 13,13
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 22,48	R\$ 11,24
BONÉ	6	R\$ 6,00	R\$ 3,00
LUVA DE RASPA	24	R\$ 7,25	R\$ 14,49
BOIA PVC CURTA	0	R\$ 25,29	R\$ -
BOIA PVC LONGA	0	R\$ 28,71	R\$ -
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 10,47	R\$ 1,74
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 11,50	R\$ 5,75
ÓCULOS	12	R\$ 2,70	R\$ 2,70
MÁSCARA	48	R\$ 1,35	R\$ 5,40
		SOMA	R\$ 70,46
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	70,46	
6.3. INSUMOS			

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
BDI: 19,82%

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

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	12,0	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
PA DE BICO	12,0	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
VASSOURÃO	24,0	R\$ 9,80	R\$ 19,60	
ENXADA	12,0	R\$ 42,50	R\$ 42,50	
CISCADOR	36,0	R\$ 15,07	R\$ 45,20	
FAÇÃO	0,0	R\$ 18,27	R\$ -	
FOICE	12,0	R\$ 27,54	R\$ 27,54	
CARRINHO DE MÃO	12,0	R\$ 145,00	R\$ 145,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,0	R\$ 65,00	R\$ 130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	R\$ 0,48	R\$ 47,50	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	R\$ 750,00	R\$ -	
		SOMA	R\$ 507,48	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 507,48			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$/H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,07	216,66		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 266,73			
TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 773,20			
	PREÇO			
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$ 21.066,20	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$ 4.244,93	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$ 773,20	
	CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 26.084,33	
	BDI	19,82%	R\$ 5.169,91	
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$ 31.254,25	

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:603795783
52
Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 17:02:28
-03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:9938650
0310
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:04:23
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

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 (diária)	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 x 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 Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	R\$ 401,34	10,00	4.013,35

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaça 60cm	192,00	und	R\$ 11,98	R\$ 2.300,16	R\$ 191,68
Carrinho de Mão	32,00	und	R\$ 139,50	R\$ 4.464,00	R\$ 372,00
Enxadas	16,00	und	R\$ 34,56	R\$ 552,96	R\$ 46,08
Pá Quadrada	32,00	und	R\$ 13,98	R\$ 447,20	R\$ 37,27
Rastelo	64,00	und	R\$ 15,50	R\$ 992,00	R\$ 82,67
Copo de Lixo 200 litros	6.000,00	und	R\$ 0,48	R\$ 2.880,00	R\$ 237,50
Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$ 401,34	R\$ 4.013,35	R\$ 167,22
Total					R\$ 1.134,42

Para 01 Equipamento	R\$ 1.134,42
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.134,42

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	R\$ 1.134,42	R\$ 13.613,04
Custo Total (R\$)	R\$ 1.134,42	R\$ 13.613,04

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	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Varredor	R\$ 4.303,96	16,00	2,50%	16,40	R\$ 70.585,00	R\$ 847.020,04
Custo Mensal	Total/mês	17,00			R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

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

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,03	R\$ 104,10	R\$ 8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,90	R\$ 7,49
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 6,50	R\$ 26,00	R\$ 2,17
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 11,50	R\$ 69,00	R\$ 5,75
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,70	R\$ 16,20	R\$ 1,35
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,86	R\$ 3,49
Total						R\$ 37,68

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	R\$ 26,03	R\$ 104,10	R\$ 8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,90	R\$ 7,49
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 6,50	R\$ 26,00	R\$ 2,17
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 1,35	R\$ 162,00	R\$ 13,50
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,47	R\$ 20,93	R\$ 1,74
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	R\$ 14,09	R\$ 169,02	R\$ 14,09
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	24,00	R\$ 7,56	R\$ 181,44	R\$ 15,12
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 11,50	R\$ 69,00	R\$ 5,75
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,70	R\$ 16,20	R\$ 1,35
Total						R\$ 78,64

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 37,68	R\$ 37,68	R\$ 452,16
Varredor	16,00	R\$ 78,64	R\$ 1.258,24	R\$ 15.098,88
		Custo Total	R\$ 1.295,92	R\$ 15.551,04

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
	R\$		R\$	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 1.134,42		R\$ 13.613,04	
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44		R\$ 904.517,32	
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 1.295,92		R\$ 15.551,04	
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 77.806,78		R\$ 933.681,40	
Custo Mensal (R\$)	R\$ 77.806,78		R\$ 933.681,40	
BDI 19,82%	R\$ 15.421,30		R\$ 185.055,60	
Total	R\$ 93.228,08		R\$ 1.118.737,00	

Produção Mensal Estimada (m/mês)		450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI		93.228,08
Custo Unitário do Serviço (R\$/m)- Com Taxa de BDI		0,21

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:60379578
352
Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO
DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
17:02:42 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:99386500
310
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:04:02
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 18,82%

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água Manual 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

Demais Distritos			
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 Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	37.510,74 m²/mês
Área a capinar(diário)	1.562,95 m²/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
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 - n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Quantidade	
Modelo	Preço Unit.(R\$)
Roçadeira Mecânica	R\$ 1.220,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 1.220,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 12,20
Número de equipamentos	0,00
Custo total com manutenção	R\$ -
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	R\$ -
Fio Nylon	R\$ -
Total de Custo	R\$ -

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta		Para cada Equipamento		Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade				
Vassourão Poçaça 60cm	30,00	und	R\$	11,98	R\$ 359,40	R\$ 29,95
Carrinho de Mão	12,00	und	R\$	139,50	R\$ 1.674,00	R\$ 139,50
Enxadas	30,00	und	R\$	34,56	R\$ 1.036,80	R\$ 86,40
Pá	30,00	und	R\$	13,98	R\$ 419,25	R\$ 34,94
Rastele	30,00	und	R\$	15,50	R\$ 465,00	R\$ 38,75
Broxa	300,00	und	R\$	6,25	R\$ 1.875,00	R\$ 156,25
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	R\$	2,88	R\$ 1.725,00	R\$ 143,75
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	R\$	0,48	R\$ 570,00	R\$ 47,50
Carrinho de Varrição	0,00	und	R\$	401,34	R\$ -	R\$ -
Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$	1.220,00	R\$ -	R\$ -
Total						R\$ 677,04

Para 01 Equipamento	R\$ 677,04
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 677,04

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	R\$ -	R\$ -
Ferramentas e Utensílios	R\$ 677,04	R\$ 6.124,48
Custo Total (R\$)	R\$ 677,04	R\$ 6.124,48

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	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Capinador	R\$ 4.303,96	10,00	2,50%	10,25	R\$ 44.115,63	R\$ 529.387,53
Custo Mensal	Total/mês	11,00			R\$ 48.907,07	R\$ 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	R\$ 26,03	R\$ 104,10	R\$ 8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,90	R\$ 7,49
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 6,50	R\$ 26,00	R\$ 2,17
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 11,50	R\$ 69,00	R\$ 5,75
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,70	R\$ 16,20	R\$ 1,35
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,88	R\$ 3,49
Total					R\$ 41,88	R\$ 37,88

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	R\$ 26,03	R\$ 104,10	R\$ 8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,90	R\$ 7,49



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Captação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água Manual e Pintura de Melo-rio

Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$	6,50	R\$	26,00	R\$	2,17
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$	1,35	R\$	162,00	R\$	13,50
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$	10,47	R\$	20,93	R\$	1,74
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	R\$	14,09	R\$	84,51	R\$	7,04
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	R\$	7,56	R\$	90,72	R\$	7,56
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$	11,50	R\$	69,00	R\$	5,75
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	2,70	R\$	16,20	R\$	1,35
Máscara de proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	10,47	R\$	62,79	R\$	5,23
Total								R\$	69,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 37,68	R\$ 37,68	R\$ 452,16
Capinador	10,00	R\$ 69,26	R\$ 692,60	R\$ 8.311,20
		Custo Total	R\$ 730,28	R\$ 8.763,36

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 677,04	R\$ 8.124,48
Custo mensal com pessoal	R\$ 48.907,07	R\$ 586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 730,28	R\$ 8.763,36
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 50.314,39	R\$ 603.772,64
Custo Mensal (R\$)	R\$ 50.314,39	R\$ 603.772,64
BDI 19,82%	R\$ 9.972,31	R\$ 119.667,72
Total	R\$ 60.286,70	R\$ 723.440,36

Produção Mensal Estimada (m³/mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	60.286,70
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	1,61

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10 17:02:57 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:03:43 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 19,82%

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
Damais 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 Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	22.352,03	m²/mês
Área a capinar(diário)	831,37	m²/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m²/dia/homem) - Incluso pintura de meio fio	280,00	m²/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	3,58	
Total Geral	4,00	homens

N=d(dias x r) onde,
N - n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	R\$ 1.220,00	4,00	4.880,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 1.220,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 12,29
Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	48,80
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	1.980,00
File Nylon	R\$ 790,00
Total de Custo	R\$ 2.818,80

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento						
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Vassourão Pescaça 60cm	12,00	und	R\$ 11,98	R\$ 143,76	R\$ 11,98	
Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 139,50	R\$ 1.674,00	R\$ 139,50	
Enxada	24,00	und	R\$ 34,56	R\$ 829,44	R\$ 69,12	
Pá	24,00	und	R\$ 13,98	R\$ 335,40	R\$ 27,95	
Rastele	12,00	und	R\$ 15,50	R\$ 186,00	R\$ 15,50	
Broxa	0,00	und	R\$ 6,25	R\$ -	R\$ -	
Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	R\$ 2,88	R\$ 1.725,00	R\$ 143,75	
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	R\$ 0,48	R\$ 570,00	R\$ 47,50	
Carrinho de Vaniação	0,00	und	R\$ 401,34	R\$ -	R\$ -	
Roçadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 1.220,00	R\$ 4.880,00	R\$ 135,56	
Total					R\$ 590,86	

Para 01 Equipamento	R\$ 590,86
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 590,86

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	R\$ 2.818,80	R\$ 33.825,60
Ferramentas e Utensílios	R\$ 590,86	R\$ 7.090,32
Custo Total (R\$)	R\$ 3.409,66	R\$ 40.915,92

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	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Capinador	R\$ 4.303,96	4,00	2,50%	4,10	R\$ 17.646,25	R\$ 211.755,01
Custo Mensal	Total/mês	5,00			R\$ 22.437,69	R\$ 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	2,00	4,00	R\$ 26,03	R\$ 104,10	R\$ 8,68
Camisa de brim (taixa reflexiva)	1,00	2,00	4,00	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 8,75
Bolna de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,90	R\$ 7,49
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	4,00	R\$ 5,50	R\$ 22,00	R\$ 2,17
Protetor Facial	1,00	2,00	4,00	R\$ 11,50	R\$ 46,00	R\$ 3,83
Óculos de Proteção	1,00	2,00	4,00	R\$ 2,70	R\$ 10,80	R\$ 0,90
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,88	R\$ 3,49
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,88	R\$ 3,49
Total					R\$ 251,16	R\$ 20,93

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	R\$ 26,03	R\$ 104,10	R\$ 8,68
Camisa de brim (taixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 8,75

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE ANONTADA-CE

BDI: 10,82%

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$	22,48	R\$	89,90	R\$	7,49
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$	6,50	R\$	26,00	R\$	2,17
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$	1,35	R\$	162,00	R\$	13,50
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$	10,47	R\$	20,93	R\$	1,74
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	R\$	14,09	R\$	84,51	R\$	7,04
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	R\$	7,56	R\$	90,72	R\$	7,56
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$	11,60	R\$	69,00	R\$	5,75
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	2,70	R\$	16,20	R\$	1,35
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	10,47	R\$	62,79	R\$	5,23
Total								R\$	69,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 58,61	R\$ 58,61	R\$ 703,32
Capinador	4,00	R\$ 69,26	R\$ 277,04	R\$ 3.324,48
		Custo Total	R\$ 335,65	R\$ 4.027,80

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 3.409,66	R\$ 40.915,92
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com fardo e EPI's	R\$ 335,65	R\$ 4.027,80
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 26.183,00	R\$ 314.196,01
Custo Mensal (R\$)	R\$ 26.183,00	R\$ 314.196,01
BDI 10,82%	R\$ 5.189,47	R\$ 62.273,64
Total	R\$ 31.372,47	R\$ 376.469,65

Produção Mensal Estimada (m³/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	R\$ 31.372,47
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	R\$ 1,40

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:603795783
52
Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO
DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.12.10
17:03:10 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:99386500
310
Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.12.10 17:03:24
-03'00'