



ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada/CE.

Ref.: Concorrência Eletrônica nº 17.09.01/2024-08

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta de preços relativa ao objeto desta licitação, bem como as informações, condições da proposta e declarações exigidas no Edital do pregão acima citado.

1. Identificação do Licitante:

- Razão Social: **LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**
- CNPJ: **26.287.364/0001-98** Inscrição Estadual: **06.7887317**
- Endereço completo: **BR 116 nº 6147 km 03, Aerolândia / Fortaleza – CE CEP.: 60.823-105**
- Telefone, fax, e-mail: **(85) 3034.2904 / lrseconstrcoes@gmail.com**
- Banco, Agência e nº da conta corrente: **Banco Santander / Agência Nº: 4172 / Conta Corrente: 13001687-2**

2. Condições Gerais da Proposta:

- A presente proposta é válida por 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação.

3. Pelo presente, a empresa acima qualificada, por meio do signatário, que legalmente a representa, declara e garante:

- Examinou cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceita todas as condições nele estipulados e que, ao assinar a presente declaração, renuncia ao direito de alegar discrepância de entendimento com relação ao Edital;
- Que cumpre plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
- Que tomou conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
- Que sua proposta engloba todas as despesas referentes ao fornecimento, bem como todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas, garantia, frete e quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre o objeto da licitação.

PROPOSTA DE PREÇOS:

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.823-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrcoes@gmail.com



Valor mensal da proposta: R\$ 653.752,53 (Seiscentos e cinquenta e três mil, setecentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e três centavos);

Valor total da proposta: R\$ 7.845.030,36 (Sete milhões oitocentos e quarenta e cinco mil, trinta reais e trinta e seis centavos);

Observações:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas – Termo de Referência do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução, inclusive as relacionadas com:
 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - seguros em geral, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta e indiretamente pela execução.

Fortaleza, 30 de Janeiro de 2025.

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:35:05 -03'00'

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO – DIRETOR

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

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					409.000,47	4.908.005,64
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	86,27	168.019,45	2.016.233,40
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	86,70	82.113,57	985.362,84
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	118,22	76.783,89	921.406,68
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	46,04	29.595,43	355.145,16
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	86,69	33.412,93	400.955,16
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					216.694,33	2.600.331,96
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	203,00	30.856,00	370.272,00



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%

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	1,60	60.017,18	720.206,16
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					28.057,73	336.692,76
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	28.057,73	28.057,73	336.692,76
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI							653.752,53
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI							7.845.030,36

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449
381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:35:17
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:46:58
-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%

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

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES

RODRIGUES:06299449381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:35:26 -03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:46:30 -03'00'



Endereço: BR 116 - n° 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicosconstrucoes@gmail.com

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%
---------------------	---------------

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:062994
49381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:35:50
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:46:10
-03'00'

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-0
CNPJ: 26.287.364/0001-9
Fone: (85) 3034.290
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com

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 DO SERVIÇO	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	4.908.005,64	62,56%	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47	409.000,47
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.600.331,96	33,15%	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33	216.694,33
4	ADMINISTRAÇÃO	336.692,76	4,29%	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73	28.057,73
TOTAL DA MEDIÇÃO		7.845.030,36	100,00%	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53	653.752,53
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				653.752,53	1.307.505,06	1.961.257,59	2.615.010,12	3.268.762,65	3.922.515,18	4.576.267,71	5.230.020,24	5.883.772,77	6.537.525,30	7.191.277,83	7.845.030,36
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%

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
449381

Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:36:07
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:45:50 -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

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS												
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MONTAS, 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 e 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 (ICARAI, MONTAS 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 e LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS											13
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1				1
1.2	Operador de Máquinas (Retro Escavadeira)					1		3				3
1.3	Gari de Varrição											30
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3		10	16	4	30
1.5	Gari de Capina/Roco											1
1.6	Coordenador	1						1	1	1		3
1.7	Fiscal											1
1.8	Secretária	1						5	11	17	4	82
SUB TOTAL		3	19	7	8	4	4	5				
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS											2
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1								4
2.2	CAMINHÃO caçamba topo		1	1	1	1						1
2.3	CAMINHÃO carroceria						1					2
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1							0
2.5	RETRO ESCAVADEIRA											1
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela							1				1
2.7	VAN- TOPIC	1										
SUB TOTAL		1	3	2	2	1	1	1	0	0	0	11

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449
381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:36:53
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:45:34
+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

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

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

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

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:0629944
9381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:37:12
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:45:19
-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	5 MOTORISTA	
	06 ROTAS DIÁRIAS	14 COLETOR	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 12600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE 12600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		5	14
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
		FROTA	RESERVA TÉCNICA
MOTORISTA		5,00	2,50%
H x MÊS		6.011,32	
R\$/MÊS		30.056,60	
TOTAL R\$/MÊS			
COLETOR		14,00	2,50%
H x MÊS		4.847,02	
R\$/MÊS		67.859,34	
TOTAL R\$/MÊS			
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)			
		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
4.1. COMBUSTÍVEL			
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26	4
DÍAS/MÊS		89,70	42,90
km/DIA			171,60
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.332,20	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.503,80	
km/MÊS		8,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO		2,90	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06	
4.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
			FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R\$ 253.700,11
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210			R\$ 152.220,07
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$ 53.277,02
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 205.497,09
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12	1,075%	
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.853,07	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
POR CICLO		6	624,51
RELAPAMENTO		6	374,71
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		2.503,80	3.747,06
km/CICLO		30,000	2.248,24
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	500,37	5.995,30
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		19,13	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO	R\$/km	0,095625	

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)

TRANSMISSÃO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			12,60	
km/CICLO		R\$/km	10,000	
			0,0151	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			12,60	
km/CICLO		R\$/km	10,000	
			0,0151	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	13,50	
			0,0675	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			28,08	
km/CICLO		R\$/km	500	
			0,0393	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		R\$/km	5,000	
			0,0330	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,095825	
TRANSMISSÃO			0,0151	
HIDRÁULICO			0,0151	
LAVAGEM			0,0675	
GRAXA			0,0393	
FILTRO		R\$/km	0,0330	
			0,2657	
	km/MÊS		2.503,80	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	665,27	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA		R\$/ANO	2.054,97	
			2.054,97	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO		R\$/MÊS	2.054,97	
			171,25	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	171,25	
4.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI				EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	152.220,07	R\$/EQUIPAMENTO	53.277,02	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	1.585,83	RESULTADO	554,97	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.140,59	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	205.497,09	
RESIDUAL (VR)		R\$	102.748,54	
JUROS ANUAL		R\$	8,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	924,74	
QUANTIDADE		R\$	1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	924,74	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	924,74	

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)

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	8.275,06	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.853,07	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	500,37	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	865,27	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	171,26	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.140,59	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	924,74	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	16.530,35	
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		84,00		
TOTAL km/MÊS		2.184,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.184,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.812,08	
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOGO CONSTELLATION 17.210		R\$	219.285,36	FATOR USO = 0,6
				R\$ 131.571,22
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 131.571,22
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.466,96	
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		8	624,51	3.747,06
RECAPEAMENTO		6	374,71	2.248,24
CUSTO MENSAL			SOMA	5.995,30
km/MÊS/VEÍCULO		2.184,00		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	436,40	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		19,13		
km/CICLO		4,000		
	R\$/km	0,095625		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		12,60		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0151		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		12,60		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0151		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		13,50		
	R\$/km	0,0675		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		28,08		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0393		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0330		

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			0,095625
TRANSMISSÃO			0,0151
HIDRAULICO			0,0151
LAVAGEM			0,0675
GRAXA			0,0393
FILTRO			0,0330
	R\$/km		0,2657
	km/MÊS	2.184,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	580,30	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00
IPVA			1.315,71
	R\$/ANO		1.315,71
CUSTO MENSAL VEÍCULOS			1
R\$/ANO			1.315,71
	R\$/MÊS		109,64
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	109,64	
5.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	131.571,22	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.370,53	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.370,53	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	131.571,22
RESIDUAL (VR)		R\$	65.785,61
JUROS ANUAL		R\$	6,00%
Pmr (Mês)		R\$	592,07
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	592,07
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	592,07	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.612,08
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.465,96
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	435,46
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	580,30
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	109,64
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.370,53
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	592,07
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	10.368,04	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG. À SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		20	
DIAS/MÊS		91,52	
km/DIA		2.379,52	
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.379,52	
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO		3,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.242,88	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³		R\$	253.700,11
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOGO CONSTELLATION 17.210			
	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 152.220,07
	K = 0,9		
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO		1,875%	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1	
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			

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)

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.854,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO				6	624,51
PNEUS				6	374,71
RECAPEAMENTO					SOMA
CUSTO MENSAL			2.379,52		5.995,30
km/MÊS/VEÍCULO			30.000		
km/CICLO					
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	475,53		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR				12	
CATER				8	
REPOSIÇÃO				20	
LITROS				18,13	
R\$/LITRO			4,000		
km/CICLO		R\$/km	0,095625		
TRANSMISSÃO				12	
LITROS				12,60	
R\$/LITRO				10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0151		
HIDRÁULICO				12	
LITROS				12,60	
R\$/LITRO				10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0151		
LAVAGEM				200	
km/CICLO				13,50	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,0675		
GRAXA				0,70	
QUILLO				28,08	
R\$/QUILLO				500	
km/CICLO		R\$/km	0,0393		
FILTRO				1,00	
KIT FILTROS				0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT				5,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0330		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				0,095625	
MOTOR				0,0151	
TRANSMISSÃO				0,0151	
HIDRÁULICO				0,0675	
LAVAGEM				0,0393	
GRAXA				0,0330	
FILTRO		R\$/km	0,2657		
		km/MÊS	2.379,52		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	632,25		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO				0,00	
SEGURO OBRIGATÓRIO				1.522,20	
IPVA		R\$/ANO	1.522,20		
CUSTO MENSAL				1	
VEÍCULOS				1.522,20	
R\$/ANO		R\$/MÊS	126,85		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	126,85		
5.6. DEPRECIÇÃO					
CHASSI					
EQUIPAMENTO					
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	152.220,07	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	1.585,63	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.585,63		

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\$	152.220,07	
RESIDUAL (VR)		R\$	76.110,03	
JUROS ANUAL			6,00%	
Pmr (Mês)		R\$	684,99	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	684,99	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	684,99	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.854,13	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	475,53	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	632,25	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	126,85	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.585,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	684,99	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	11.502,26	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UNDI/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	6	R\$ 23,42	R\$	11,71
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$	11,81
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 20,23	R\$	10,11
CALÇADO	6	R\$ 5,40	R\$	2,70
BONÉ	6	R\$ 10,35	R\$	5,18
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 9,42	R\$	1,57
CAPA DE CHUVA	2		SOMA R\$	43,08
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	43,08	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UNDI/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	6	R\$ 23,42	R\$	11,71
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$	11,81
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 20,23	R\$	10,11
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 5,40	R\$	2,70
BONÉ	24	R\$ 6,52	R\$	13,04
LUVA DE RASPA	0	R\$ 22,76	R\$	-
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 25,84	R\$	-
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 9,42	R\$	1,57
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 2,43	R\$	2,43
ÓCULOS	12	R\$ 10,35	R\$	5,18
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 1,22	R\$	4,86
MÁSCARA	48		SOMA R\$	63,41
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	63,41	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UNDI/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	6,0	R\$ 22,56	R\$	11,28
PA QUADRADA	6,0	R\$ 22,56	R\$	11,28
PA DE BICO	12,0	R\$ 8,82	R\$	8,82
VÍDEO	0,0	R\$ 38,25	R\$	-
E	0,0	R\$ 13,56	R\$	-
CISCADOR	0,0	R\$ 16,44	R\$	-
FACÃO	0,0	R\$ 24,79	R\$	-
FOICE	0,0	R\$ 130,50	R\$	-
CARRINHO DE MÃO	6,0	R\$ 58,50	R\$	29,25
CONE DE SINALIZAÇÃO	300,0	R\$ 0,43	R\$	10,69
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	3,0	R\$ 675,00	R\$	168,75
LONA PARA CAMINHÃO			SOMA R\$	240,07
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	240,07	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	5,13	14,35		
R\$/H x MÊS	43,08	63,41		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	220,80	909,98		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	1.130,78		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	1.370,85		

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)

CUSTOS		PREÇO	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	100.362,82
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$	38.500,64
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	1.370,85
	CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	140.234,30
	BDI	19,82% R\$	27.794,44
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	168.028,74

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:0629944
9381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:38:09
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:44:47
-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 E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE		
	2		
	04 ROTAS DIÁRIAS		
		2 MOTORISTA	
		5 COLETOR	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE I2600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10	SEINFRA-CE I2602
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		2	5
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		5,00	2,50%
R\$/MÊS		4.847,02	
TOTAL R\$/MÊS		24.235,12	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21	
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)			
4.1. COMBUSTÍVEL			
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		60,20	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.565,20	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		1.565,20	
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAIPUEIRA-CE)
km/LITRO		1,50	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31	
4.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
			FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R\$ 253.700,11
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 330.266,81
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$ 118.393,38
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 456.660,20
CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = \frac{VN \times K \times VU}{K} \times 12$		
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	624,51
RECAPAMENTO		6	374,71
			SOMA
			5.995,30
		1.565,20	
		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	312,79	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
	MOTOR		
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		19,13	
km/CICLO		4,000	
		R\$/km	0,095625

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

TRANSMISSÃO			
LITROS			12
R\$/LITRO			12,60
km/CICLO		R\$/km	0,0151
HIDRÁULICO			
LITROS			12
R\$/LITRO			12,60
km/CICLO		R\$/km	0,0151
LAVAGEM			
km/CICLO			200
R\$/LAVAGEM			13,50
		R\$/km	0,0675
GRAXA			
QUILO			0,70
R\$/QUILO			28,08
km/CICLO		R\$/km	0,0393
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,03
km/CICLO			5,000
	R\$/km		0,0330
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,095625
TRANSMISSÃO			0,0151
HIDRÁULICO			0,0151
LAVAGEM			0,0675
GRAXA			0,0393
FILTRO			0,0330
		R\$/km	0,2657
	km/MÊS	1,565,20	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	415,88
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO			0,00
IPVA		R\$/ANO	4,566,60
			4,566,60
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1
R\$/ANO			4,566,60
		R\$/MÊS	380,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
4.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			
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\$	456.680,20
RESIDUAL (VR)		R\$	228.330,10
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	2.054,97
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	2.054,97
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97

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 GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	6.897,31	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	8.562,38	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	312,79	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	415,88	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	23.380,77		
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		29,93		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	778,27		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		778,27		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		3,00		
km/l				
Custo COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.714,78		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³			R\$	219.285,36
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R\$ 152.220,07
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 152.220,07
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K =0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.854,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	624,51	3.747,06
PNEUS		6	374,71	2.248,24
RECAPEAMENTO			SOMA	5.995,30
CUSTO MENSAL		778,27		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	155,53		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		19,13		
km/CICLO	R\$/km	4,000		
		0,095625		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		12,60		
km/CICLO	R\$/km	10,000		
		0,0151		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		12,60		
km/CICLO	R\$/km	10,000		
		0,0151		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM	R\$/km	13,50		
		0,0675		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		28,08		
km/CICLO	R\$/km	500		
		0,0393		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO	R\$/km	5,000		
		0,0330		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,095625		
TRANSMISSÃO		0,0151		
HIDRÁULICO		0,0151		
LAVAGEM		0,0675		
GRAXA		0,0393		

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)

FILTRO		0,0330		
	R\$/km	0,2657		
	km/MÊS	778,27		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	206,79		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA	R\$/ANO	1.522,20		
		1.522,20		
CUSTO MENSAL		1		
VEÍCULOS		1.522,20		
R\$/ANO	R\$/MÊS	126,85		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	126,85		
5.6. DEPRECIÇÃO				

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)

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	152.220,07	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.585,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS			
R\$ 1.585,63			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 152.220,07	
RESIDUAL (VR)		R\$ 76.110,03	
JUROS ANUAL		8,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$ 684,99	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 684,99	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 684,99	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,78	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 2.854,13	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 155,53	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 206,79	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 126,85	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.585,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 684,99	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 7.328,69	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$ 11,71
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$ 11,81
CALÇADO	6	R\$ 20,23	R\$ 10,11
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$ 2,70
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$ 5,18
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$ 1,57
		SOMA	R\$ 43,08
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 43,08	
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$ 11,71
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$ 11,81
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 20,23	R\$ 10,11
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$ 2,70
LUVAS DE RASPA	24	R\$ 5,52	R\$ 13,04
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 22,76	R\$ -
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 25,84	R\$ -
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$ 1,57
ÓCULOS	12	R\$ 2,43	R\$ 2,43
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$ 5,18
CAPA DE CHUVA	48	R\$ 1,22	R\$ 4,86
		SOMA	R\$ 63,41
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 63,41	
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 22,56	R\$ 11,28
PÁ DE BICO	6,0	R\$ 22,56	R\$ 11,28
VASSOURÃO	12,0	R\$ 8,82	R\$ 8,82
ENXADA	0,0	R\$ 38,25	R\$ -
CISCADOR	0,0	R\$ 13,56	R\$ -
FACÃO	0,0	R\$ 16,44	R\$ -
FOICE	0,0	R\$ 24,79	R\$ -
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 130,50	R\$ -
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 58,50	R\$ 29,25
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,43	R\$ 10,69
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 675,00	R\$ 168,75
		SOMA	R\$ 240,07
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 240,07	

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			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	2,05	5,13	
R\$/ H x MÊS	43,08	63,41	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	88,32	324,00	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 413,31		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 653,38		
CUSTOS		PREÇO	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$	30.709,46
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	653,38
	CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	68.527,05
	BDI	19,82%	R\$ 13.582,06
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	82.109,11

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:062994
49381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:39:07
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146631
6

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:44:32
-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 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	MOTORISTA	
	2	6 COLETOR	
	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			
		FRQTA	RESERVA TÉCNICA
MOTORISTA		2,00	2,50%
H x MÊS		6.011,32	
R\$/MÊS		12.022,64	
TOTAL R\$/MÊS			
COLETOR		6,00	2,50%
H x MÊS		4.847,02	
R\$/MÊS		29.082,15	
TOTAL R\$/MÊS			
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		65,40	
TOTAL km/MÊS		1.700,40	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40	
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO		3,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55	
5.2. MANUTENÇÃO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 219.285,36
			R\$ 131.571,22
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 131.571,22
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1	
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.466,96	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	624,51
PNEUS		6	374,71
RECAPEAMENTO			SOMA
CUSTO MENSAL		1.700,40	5.095,30
km/MÊS/VEÍCULO		30.000	
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	339,81	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		19,13	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO		R\$/km	0,095625
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		12,60	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0151
HIDRÁULICO		12	
LITROS		12,60	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0151
LAVAGEM		200	
km/CICLO		13,50	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,0675

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)

GRAXA			0,70	
QUILO			28,08	
R\$/QUILO			500	
km/CICLO		R\$/km	0,0393	
FILTRO			1,00	
KIT FILTROS			0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT			5,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0330	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			0,095625	
MOTOR			0,0151	
TRANSMISSÃO			0,0151	
HIDRÁULICO			0,0875	
LAVAGEM			0,0393	
GRAXA			0,0330	
FILTRO		R\$/km	0,2657	
	km/MÊS	1.700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	451,80	
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO			0,00	
SEGURO OBRIGATÓRIO			1.315,71	
IPVA		R\$/ANO	1.315,71	
CUSTO MENSAL			1	
VEÍCULOS			1.315,71	
R\$/ANO		R\$/MÊS	109,64	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	109,64	

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)

5.6. DEPRECIAÇÃO									
CHASSI		QUANTIDADE		1		QUANTIDADE		0	
		RESIDUAL		50,00%		RESIDUAL		50,00%	
		R\$/CHASSI		131.571,22		R\$/EQUIPAMENTO		0,00	
		MESES/VIDA ÚTIL		48		MESES/VIDA ÚTIL		48	
		RESULTADO		1.370,53		RESULTADO		0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS				R\$ 1.370,53					
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL									
CAPITAL DE INVESTIMENTO						R\$ 131.571,22			
RESIDUAL (VR)						R\$ 55.785,61			
JUROS ANUAL						R\$ 592,07			
Pmr (Mês)						1			
QUANTIDADE						R\$ 592,07			
TOTAL Pmr / Mês									
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS				R\$ 592,07					
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO									
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS						R\$ 3.748,55			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS						R\$ 2.466,96			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS						R\$ 339,81			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS						R\$ 451,80			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS						R\$ 109,84			
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS						R\$ 1.370,53			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS						R\$ 592,07			
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS				R\$ 9.077,37					
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³									
5.1. COMBUSTÍVEL						TOTAL (SEG À SAB.)		TOTAL (DOM.)	
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA						26			
DIAS/MÊS						91,13			
km/DIA						2.369,25			
TOTAL km/MÊS									
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL						2.369,25			
km/MÊS						6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)			
R\$/LITRO						3,00			
km/LITRO									
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS				R\$ 5.220,25					
5.2. MANUTENÇÃO								PREÇO DO EQUIPAMENTO	
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³						R\$ 253.700,11		R\$ 152.220,07	
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210								FATOR USO = 0,6	
				CM = VN x K/VU x 12				R\$ 152.220,07	
				K = 0,9		1,675%			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO						1			
CUSTO DE MANUTENÇÃO						48 MESES			
FATOR DE MANUTENÇÃO									
QUANTIDADE									
L									
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				R\$ 2.854,13					
5.3. PNEUS E CÂMARAS									
TOTAL POR CICLO						6		1.387,80	
PNEUS						6		832,66	
RECAPEAMENTO								SOMA	
CUSTO MENSAL						2.369,25		8.326,80	
km/MÊS/VEÍCULO						30.000		4.995,08	
km/CICLO								13.322,88	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				R\$ 1.052,17					
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM									
MOTOR						12			
CATER						8			
REPOSIÇÃO						20			
LITROS						19,13			
R\$/LITRO						4,000			
km/CICLO				R\$/km		0,095625			
TRANSMISSÃO						12			
LITROS						12,60			
R\$/LITRO						10,000			
km/CICLO				R\$/km		0,0151			
HIDRÁULICO						12			
LITROS						12,60			
R\$/LITRO						10,000			
km/CICLO				R\$/km		0,0151			
LAVAGEM						200			
km/CICLO									

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)

R\$/LAVAGEM			13,50		
	R\$/km		0,0675		
GRAXA					
QUILO			0,70		
R\$/QUILO			28,08		
km/CICLO			500		
	R\$/km		0,0393		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,03		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5,000		
	R\$/km		0,0330		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,095625		
TRANSMISSÃO			0,0151		
HIDRAULICO			0,0151		
LAVAGEM			0,0675		
GRAXA			0,0393		
FILTRO			0,0330		
	R\$/km		0,2657		
km/MÊS			2.359,25		
CL COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$		629,52		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATORIO			0,00		
IPVA			1.522,20		
	R\$/ANO		1.522,20		
CUSTO MENSAL					
VEICULOS			1		
R\$/ANO			1.522,20		
	R\$/MÊS		126,85		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		126,85		
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE		0
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL		50,00%
R\$/CHASSI		152.220,07	R\$/EQUIPAMENTO		0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO		1.585,63	RESULTADO		0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$		1.585,63		

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)

5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	152.220,07
RESIDUAL (VR)		R\$	78.110,03
JUROS ANUAL		R\$	8,00%
Pmr (Mês)		R\$	684,99
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	684,99
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	684,99
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.854,13
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	629,52
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	126,85
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.585,63
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	684,99
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	12.153,54
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
		6	R\$ 23,42 R\$ 11,71
		6	R\$ 23,63 R\$ 11,81
		6	R\$ 20,23 R\$ 10,11
		6	R\$ 5,40 R\$ 2,70
		6	R\$ 10,35 R\$ 5,18
		2	R\$ 9,42 R\$ 1,57
			SOMA R\$ 43,08
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	43,08
6.2. COLETORES	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
		6	R\$ 23,42 R\$ 11,71
		6	R\$ 23,63 R\$ 11,81
		6	R\$ 20,23 R\$ 10,11
		6	R\$ 5,40 R\$ 2,70
		24	R\$ 6,52 R\$ 13,04
		0	R\$ 22,76 R\$ -
		0	R\$ 25,84 R\$ -
		2	R\$ 9,42 R\$ 1,57
		12	R\$ 2,43 R\$ 2,43
		6	R\$ 10,35 R\$ 5,18
		48	R\$ 1,22 R\$ 4,86
			SOMA R\$ 63,41
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	63,41
6.3. INSUMOS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
		6,0	R\$ 22,56 R\$ 11,28
		6,0	R\$ 22,56 R\$ 11,28
		12,0	R\$ 8,82 R\$ 8,82
		0,0	R\$ 38,25 R\$ -
		0,0	R\$ 13,56 R\$ -
		0,0	R\$ 15,44 R\$ -
		0,0	R\$ 24,79 R\$ -
		0,0	R\$ 130,50 R\$ -
		6,0	R\$ 58,50 R\$ 29,25
		300,0	R\$ 0,43 R\$ 10,69
		3,0	R\$ 675,00 R\$ 168,75
			SOMA R\$ 240,07
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	240,07

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)

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS		MOTORISTA	COLETORES		
DISCRIMINAÇÃO					
H x MÊS		2,05	6,15		
R\$/ H x MÊS		43,08	63,41		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		88,32	389,99		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 478,31			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 718,38			
PREÇO					
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R\$	42.132,41
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	21.230,91
UNIFORMES E FERRAMENTAS				R\$	718,38
		CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	64.081,70
		BDI	19,82%	R\$	12.700,99
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	76.782,69

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:062994493
81

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:39:33
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:43:41
-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 ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1		1 MOTORISTA	
	04 VIAGENS DIÁRIAS		2 COLETOR	
			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				
			FROTA	RESERVA TÉCNICA
MOTORISTA			1,00	2,50%
H x MÊS			6.011,32	
R\$/MÊS			6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS				1,03
COLETOR			2,00	2,50%
H x MÊS			4.847,02	
R\$/MÊS			9.694,05	
TOTAL R\$/MÊS				2,05
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			TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			26	
DIAS/MÊS			48,00	
km/DIA			(TOTAL)	
TOTAL km/MÊS			1.248,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			1.248,00	
km/MÊS			6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO			3,00	
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.749,76		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR DE USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$	219.285,36
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			131.571,22
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.466,96		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO			6	624,51
PNEUS			6	832,68
AMORTIZAMENTO				SOMA
MENSAL			1.248,00	8.743,14
km/MÊS/VEÍCULO			30.000	
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	363,71		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			12	
REPOSIÇÃO			8	
LITROS			20	
R\$/LITRO			19,13	
km/CICLO		R\$/km	4.000	
			0,095625	
TRANSMISSÃO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			12,60	
km/CICLO		R\$/km	10.000	
			0,0151	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			12,60	
km/CICLO		R\$/km	10.000	
			0,0151	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM			13,50	
		R\$/km	0,0675	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			28,08	
km/CICLO		R\$/km	500	
			0,0393	

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

FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		6,000	
	R\$/km	0,0330	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,095625	
TRANSMISSÃO		0,0151	
HIDRÁULICO		0,0151	
LAVAGEM		0,0675	
GRAXA		0,0393	
FILTRO		0,0330	
	R\$/km	0,2857	
	km/MÊS	1,248,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 331,60	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IF		1,315,71	
	R\$/ANO	1,315,71	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		1,315,71	
	R\$/MÊS	109,64	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 109,64	

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

5.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	131.571,22	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.370,53	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 1.370,53		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	131.571,22
RESIDUAL (VR)		R\$	65.785,61
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	592,07
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	592,07
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 592,07		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.749,76
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.486,98
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	363,71
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	331,60
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	109,64
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.370,53
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	592,07
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 7.984,28		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$ 11,71
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$ 11,81
CALÇADO	6	R\$ 20,23	R\$ 10,11
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$ 2,70
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$ 5,18
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$ 1,57
		SOMA	R\$ 43,08
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 43,08		
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$ 11,71
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$ 11,81
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 20,23	R\$ 10,11
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$ 2,70
LUVA DE RASPA	24	R\$ 6,62	R\$ 13,04
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 22,70	R\$ -
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 25,84	R\$ -
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$ 1,57
ÓCULOS	12	R\$ 2,43	R\$ 2,43
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$ 5,18
MÁSCARA	48	R\$ 1,22	R\$ 4,86
		SOMA	R\$ 63,41
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 63,41		
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	36,0	R\$ 22,66	R\$ 67,69
PÁ DE BICO	36,0	R\$ 22,68	R\$ 67,69
VASSOURÃO	12,0	R\$ 8,82	R\$ 8,82
ENXADA	12,0	R\$ 38,25	R\$ 38,25
CISCADOR	0,0	R\$ 13,56	R\$ -
FACÃO	0,0	R\$ 16,44	R\$ -
FOICE	12,0	R\$ 24,79	R\$ 24,79
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 130,50	R\$ -
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 58,50	R\$ 58,50
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,43	R\$ 10,69
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 675,00	R\$ 108,75
		SOMA	R\$ 445,17
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 445,17		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,03	2,05	
R\$/H x MÊS	43,08	63,41	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	44,16	130,00	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 174,16		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 619,33		

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

PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	16.098,00
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$	7.984,28
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	619,33
	CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	24.701,61
	BDI	19,82%	R\$ 4.895,86
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	29.597,47

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:0629944
9381
Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:39:52
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:45:02
+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 ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1		1 MOTORISTA	
	04 VIAGENS DIÁRIAS		3 COLETOR	
			1 CAMINHÃO CARROCERIA	SEINFRA-CE 12607
			MADEIRA - 18 m³	
			COM GRADE EXPANDIDA	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO			MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO			1	3
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		1,00	2,50%	1,03
H x MÊS		6.011,32		6.011,32
R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
TOTAL R\$/MÊS				
COLETOR		3,00	2,50%	3,08
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26		
DIAS/MÊS		52,00		
km/DIA				
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			R\$	152.063,96
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz				R\$ 91.238,37
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 91.238,37
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.710,72		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	624,51	3.747,06
PREÇO		6	832,68	4.996,08
PREÇO MENSAL			SOMA	8.743,14
km/MÊS/VEÍCULO		1.352,00		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	394,02		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		12		
CATER		8		
REPOSIÇÃO		20		
LITROS		19,13		
R\$/LITRO		4,000		
km/CICLO		R\$/km	0,095625	
TRANSMISSÃO		12		
LITROS		12,60		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0151	
HIDRÁULICO		12		
LITROS		12,60		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0151	
LAVAGEM		200		
km/CICLO		13,50		
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,0675	
GRAXA		0,70		
QUILO		28,08		
R\$/QUILO		500		
km/CICLO		R\$/km	0,0393	

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 EXTENDIDA)

	FILTRO			
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,03	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0330		

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)

KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,095625	
TRANSMISSÃO		0,0151	
HIDRÁULICO		0,0151	
LAVAGEM		0,0675	
GRAXA		0,0393	
FILTRO		0,0330	
	R\$/km	0,2657	
	km/MÊS	1,352,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	359,23	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		912,38	
	R\$/ANO	912,38	
CUSTO MENSAL:			
VEÍCULOS		1	
		912,38	
	R\$/MÊS	76,03	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	76,03	

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 EXTENDIDA)

5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	91.238,37	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	950,40	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	950,40		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	91.238,37		
RESIDUAL (VR)		R\$	45.619,19		
JUROS ANUAL		R\$	6,00%	(TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	410,57		
QUANTIDADE	1				
TOTAL Pmr / Mês		R\$	410,57		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	410,57		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.234,18		
COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.710,72		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	394,02		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	359,23		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	76,03		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	950,40		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	410,57		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	6.135,16		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$	11,71	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$	11,81	
CALÇADO	6	R\$ 20,23	R\$	10,11	
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$	2,70	
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$	5,18	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$	1,57	
		SOMA	R\$	43,08	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	43,08		
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$	11,71	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$	11,81	
CALÇADO G/ MEIÃO	6	R\$ 20,23	R\$	10,11	
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$	2,70	
LUVA DE RASPA	24	R\$ 6,52	R\$	13,04	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 22,76	R\$	-	
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 25,84	R\$	-	
DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$	1,57	
JS	12	R\$ 2,43	R\$	2,43	
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$	5,18	
MÁSCARA	48	R\$ 1,22	R\$	4,86	
		SOMA	R\$	63,41	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	63,41		
6.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
PA QUADRADA	36,0	R\$ 22,56	R\$	87,69	
PA DE BICO	36,0	R\$ 22,56	R\$	87,69	
VASSOURÃO	12,0	R\$ 8,82	R\$	8,82	
ENXADA	12,0	R\$ 38,25	R\$	38,25	
CISCADOR	0,0	R\$ 13,56	R\$	-	
FAÇÃO	0,0	R\$ 16,44	R\$	-	
FOICE	12,0	R\$ 24,79	R\$	24,79	
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 130,50	R\$	-	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 58,50	R\$	58,50	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,43	R\$	10,69	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 675,00	R\$	168,75	
		SOMA	R\$	445,17	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	445,17		

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 EXTENDIDA)

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,03	3,08	
R\$/ H x MÊS	43,08	63,41	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	44,16	195,00	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 239,16		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 684,33		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	21.066,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$	6.135,16
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	684,33
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	27.885,69
BDI	19,82%	R\$	5.526,94
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	33.412,63

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:0629944
9381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:40:17
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146631
6

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:43:59
-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

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Preço Adotado: 140,7300

Unid: H

Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2703	MANUTENÇÃO		H	27,5654	0,45	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	0,45	6,2022
I2701	DEPRECIACÃO		H	18,3769	0,45	18,3769
TOTAL DEFAULT						158,957
Total Simples						158,96
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						158,96

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

Preço Adotado: 88,1400

Unid: H

Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL		L	11,25	R\$ 6,81	74,3625
TOTAL DEFAULT						74,3625
Total Simples						74,3625
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						74,3625

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:062994
49381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:40:30
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:43:25
+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%

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	SEINFRA-CE 12656	
		1 TELA/GRADE		
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		6.181,60
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.065,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		24	4	
km/DIA		6,00	2,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO - FATOR CONVERSÃO km/h		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.674,53		
5.2. MANUTENÇÃO				
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				PREÇO DO EQUIPAMENTO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110			R\$ 107.721,32	FATOR DE USO
IMPLEMENTO - 15%				R\$ 64.632,79
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 9.894,92
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			R\$ 74.327,71
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.083,95		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	624,51	3.747,06
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	8.743,14
VEÍCULO		152,00		
CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	44,30		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		12		
LITROS		24		
R\$/LITRO		19,13		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,11475		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		12,60		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0151		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		12,60		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0151		
LAVAGEM				
km/CICLO		20		
R\$/LAVAGEM		13,50		
	R\$/km	0,6750		
GRAXA				
QUILO		2,00		
R\$/QUILO		28,08		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,1123		
FILTRO				
		1,00		
KIT FILTROS				

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)

R\$/KIT		0,05	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0515	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,11475	
TRANSMISSÃO		0,0151	
HIDRÁULICO		0,0151	
LAVAGEM		0,6750	
GRAXA		0,1123	
FILTRO		0,0515	
	R\$/km	0,9838	
	km/MÊS	152,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	149,53	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		743,28	
	R\$/ANO	743,28	
CUSTO MENSAL		1	
OS		743,28	
	R\$/MÊS	61,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	61,94	
5.6. DEPRECIACÃO			

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 (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%	
R\$/CHASSI	64.632,79	R\$/EQUIPAMENTO	9.694,92	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	536,61	RESULTADO	80,79	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	619,40	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	74.327,71	
RESIDUAL (VR)		R\$	44.596,63	
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	356,77	
QUANTIDADE		R\$	1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	356,77	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	356,77	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.083,95	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	44,30	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	149,63	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	61,94	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	619,40	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	356,77	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	3.990,42	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$ 11,71	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$ 11,81	
CALÇADO	6	R\$ 20,23	R\$ 10,11	
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$ 2,70	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$ 5,18	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$ 1,57	
		SOMA	R\$ 43,08	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	43,08	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 23,42	R\$ 11,71	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 23,63	R\$ 11,81	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 20,23	R\$ 10,11	
BONÉ	6	R\$ 5,40	R\$ 2,70	
LUVA DE RASPA	24	R\$ 6,52	R\$ 13,04	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 22,76	R\$ -	
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 25,84	R\$ -	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 9,42	R\$ 1,57	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 10,35	R\$ 5,18	
ÓCULOS	12	R\$ 2,43	R\$ 2,43	
ÓCULO RA	48	R\$ 1,22	R\$ 4,86	
		SOMA	R\$ 63,41	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	63,41	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	12,0	R\$ 22,56	R\$ 22,56	
PA DE BICO	12,0	R\$ 22,56	R\$ 22,56	
VASSOURÃO	24,0	R\$ 8,82	R\$ 17,64	
ENXADA	12,0	R\$ 38,25	R\$ 38,25	
CISCADOR	36,0	R\$ 13,56	R\$ 40,68	
FAÇÃO	0,0	R\$ 16,44	R\$ -	
FOICE	12,0	R\$ 24,79	R\$ 24,79	
CARRINHO DE MÃO	12,0	R\$ 130,50	R\$ 130,50	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,0	R\$ 58,50	R\$ 117,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	R\$ 0,43	R\$ 42,75	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	R\$ 675,00	R\$ -	
		SOMA	R\$ 456,73	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	456,73	

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 (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS		1,03	3,08
R\$/ H x MÊS		43,08	63,41
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		44,16	105,00
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	239,16	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	695,88	
CUSTOS		PREÇO	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$ 21.066,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$ 3.990,42
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$ 695,88
		CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$ 25.752,50
		BDI	19,82% R\$ 5.104,15
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$ 30.856,65

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449
381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:40:46
+03'00'

ALEXANDERSON ALVES
DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:42:58
+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 Caetanós			
Extensão:	1.413,20 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
	1.413,20 m²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

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

$N=d/(dias \times r)$ onde,
N - 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\$ 361,20	10,00	3.612,02

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peaça 60cm	192,00	und	R\$ 10,78	R\$ 2.070,14	R\$ 172,51
Carrinho de Mão	32,00	und	R\$ 125,55	R\$ 4.017,60	R\$ 334,80
Enxadas	16,00	und	R\$ 31,10	R\$ 497,66	R\$ 41,47
Pá Quadrada	32,00	und	R\$ 12,58	R\$ 402,48	R\$ 33,54
	64,00	und	R\$ 13,95	R\$ 892,80	R\$ 74,40
Coleta Lixo 200 litros	6.000,00	und	R\$ 0,43	R\$ 2.565,00	R\$ 213,75
Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$ 361,20	R\$ 3.612,02	R\$ 150,50
Total					R\$ 1.020,97

Para 01 Equipamento	R\$ 1.020,97
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.020,97

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	R\$ 1.020,97	R\$ 12.251,64
Custo Total (R\$)	R\$ 1.020,97	R\$ 12.251,64

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\$ 23,42	R\$ 93,69	R\$ 7,81
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 23,63	R\$ 94,50	R\$ 7,88
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,91	R\$ 6,74
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	R\$ 1,95
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,10	R\$ 5,18
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58	R\$ 1,22
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,42	R\$ 37,67	R\$ 3,14
					Total	R\$ 33,92

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\$ 23,42	R\$ 93,69	R\$ 7,81
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 23,63	R\$ 94,50	R\$ 7,88
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,91	R\$ 6,74
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	R\$ 1,95
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 1,22	R\$ 145,80	R\$ 12,15
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,42	R\$ 18,84	R\$ 1,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	R\$ 12,68	R\$ 152,12	R\$ 12,68
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	24,00	R\$ 6,80	R\$ 163,30	R\$ 13,61
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,10	R\$ 5,18
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58	R\$ 1,22
					Total	R\$ 70,79

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 33,92	R\$ 33,92	R\$ 407,04
Varredor	16,00	R\$ 70,79	R\$ 1.132,64	R\$ 13.591,68
		Custo Total	R\$ 1.166,56	R\$ 13.998,72

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 1.020,97	R\$ 12.251,64
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 1.166,56	R\$ 13.998,72
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 77.563,97	R\$ 930.767,68
Custo Mensal (R\$)	R\$ 77.563,97	R\$ 930.767,68
BDI 19,82%	R\$ 15.373,18	R\$ 184.478,16
Total	R\$ 92.937,15	R\$ 1.115.245,84

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	92.937,15
Custo Unitário do Serviço (R\$/m)- Com Taxa de BDI	0,21

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381

Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30
09:41:10 -03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:42:42
-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

RDI: 10,52%

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água Manual e Pintura de Melo-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 melo 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\$)	Quantidade	Total(R\$)
	Roçadeira Mecânica	R\$ 1.098,00	0,00	-

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 1.098,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 10,99
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

		Para cada Equipamento				
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Vassourão Pçaçaba 60cm	30,00	und	R\$ 10,78	R\$ 323,46	R\$ 26,96	
Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 125,55	R\$ 1.506,60	R\$ 125,55	
Enxadas	30,00	und	R\$ 31,10	R\$ 933,12	R\$ 77,76	
Pa	30,00	und	R\$ 12,58	R\$ 377,33	R\$ 31,44	
Rasão	30,00	und	R\$ 13,95	R\$ 418,50	R\$ 34,88	
Broxa	300,00	und	R\$ 5,63	R\$ 1.687,50	R\$ 140,63	
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	R\$ 2,59	R\$ 1.552,50	R\$ 129,38	
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	R\$ 0,43	R\$ 513,00	R\$ 42,75	
Carrinho de Varrição	0,00	und	R\$ 361,20	R\$ -	R\$ -	
Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 1.098,00	R\$ -	R\$ -	
					R\$ 609,35	

Para 01 Equipamento	R\$ 609,35
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 609,35

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	R\$ -	R\$ -
Ferramentas e Utensílios	R\$ 609,35	R\$ 7.312,20
Custo Total (R\$)	R\$ 609,35	R\$ 7.312,20

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 Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água Manual e Pintura de Melo-fio

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\$ 23,42	R\$ 93,68	R\$ 7,81
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 23,63	R\$ 94,50	R\$ 7,88
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,91	R\$ 6,74
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	R\$ 1,95
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,10	R\$ 5,18
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58	R\$ 1,22
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,42	R\$ 37,67	R\$ 3,14
					Total	R\$ 33,92

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\$ 23,42	R\$ 93,68	R\$ 7,81
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 23,63	R\$ 94,50	R\$ 7,88
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,91	R\$ 6,74
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	R\$ 1,95
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 1,22	R\$ 145,80	R\$ 12,15
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,42	R\$ 18,84	R\$ 1,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	R\$ 12,68	R\$ 76,06	R\$ 6,34
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	R\$ 6,80	R\$ 81,65	R\$ 6,80
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,10	R\$ 5,18
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58	R\$ 1,22
Máscara de proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 9,42	R\$ 56,51	R\$ 4,71
					Total	R\$ 62,35

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 33,92	R\$ 33,92	R\$ 407,04
Capinador	10,00	R\$ 62,35	R\$ 623,50	R\$ 7.482,00
		Custo Total	R\$ 657,42	R\$ 7.889,04

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 609,35	R\$ 7.312,20
Custo mensal com pessoal	R\$ 48.907,07	R\$ 586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 657,42	R\$ 7.889,04
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 50.173,84	R\$ 602.086,04
Custo Mensal (R\$)	R\$ 50.173,84	R\$ 602.086,04
BDI 19,82%	R\$ 9.944,45	R\$ 119.333,40
Total	R\$ 60.118,29	R\$ 721.419,44

	Produção Mensal Estimada (m³/mês)	37.510,74
	Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	R\$ 60.118,29
	Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	R\$ 1,60

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:0629944
9381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:41:30
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:42:20
-03'00'

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

BDI: 10,82%

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
Demais Distritos			
Extensão:	3.061,93 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	12.247,73 m²
Áreas:	6.123,87 m²	Área/Anual:	146.972,80 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	22.352,93 m²/mês
Área a capinar(dia)	831,37 m²/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade média(m²/dia/homem) - Incluso pintura de mole fio	260,00 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

Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	R\$ 1.098,00	4,00	4.392,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 1.098,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 10,98
Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	43,92
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	1.980,00
Fio Nylon	R\$ 790,00
Total de Custo	R\$ 2.813,92

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Paçaba 60cm	12,00	und	R\$ 10,78	R\$ 129,36	R\$ 10,78
Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 125,55	R\$ 1.506,60	R\$ 125,55
Enxadas	24,00	und	R\$ 31,10	R\$ 746,50	R\$ 62,21
Pá	24,00	und	R\$ 12,58	R\$ 301,86	R\$ 25,16
Rastelo	12,00	und	R\$ 13,95	R\$ 167,40	R\$ 13,95
Broxa	0,00	und	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ -
Cai em Pé p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pcl	R\$ 2,59	R\$ 1.552,50	R\$ 129,38
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	R\$ 0,43	R\$ 513,00	R\$ 42,75
Carrinho de Varrimento	0,00	und	R\$ 361,20	R\$ -	R\$ -
Roçadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 1.098,00	R\$ 4.392,00	R\$ 122,00
Total					R\$ 531,78

Para 01 Equipamento	R\$ 531,78
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 531,78

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	R\$ 2.813,92	R\$ 33.767,04
Ferramentas e Utensílios	R\$ 531,78	R\$ 6.381,36
Custo Total (R\$)	R\$ 3.345,70	R\$ 40.148,40

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

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	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\$ 23,42	R\$ 93,69	R\$ 7,81
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	4,00	R\$ 23,63	R\$ 94,50	R\$ 7,88
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,91	R\$ 6,74
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	R\$ 1,95
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,10	R\$ 5,18
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58	R\$ 1,22
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	R\$ 9,42	R\$ 37,67	R\$ 3,14
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	24,00	R\$ 9,42	R\$ 226,04	R\$ 18,84
					Total	R\$ 52,76

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\$ 23,42	R\$ 93,69	R\$ 7,81
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 23,63	R\$ 94,50	R\$ 7,88
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,91	R\$ 6,74
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	R\$ 1,95
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 1,22	R\$ 145,80	R\$ 12,15
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,42	R\$ 18,84	R\$ 1,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	R\$ 12,68	R\$ 76,06	R\$ 6,34
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	R\$ 6,80	R\$ 81,65	R\$ 6,80
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,10	R\$ 5,18
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58	R\$ 1,22
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 9,42	R\$ 56,51	R\$ 4,71
					Total	R\$ 62,35

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 52,76	R\$ 52,76	R\$ 633,12
Capinador	4,00	R\$ 62,35	R\$ 249,40	R\$ 2.992,80
		Custo Total	R\$ 302,16	R\$ 3.625,92

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 3.345,70	R\$ 40.148,40
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 302,16	R\$ 3.625,92
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 26.085,55	R\$ 313.026,61
Custo Mensal (R\$)	R\$ 26.085,55	R\$ 313.026,61
BDI 19,82%	R\$ 5.170,16	R\$ 62.041,92
Total	R\$ 31.255,71	R\$ 375.068,53

	Produção Mensal Estimada (m³/mês)	22.352,93
	Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	R\$ 31.255,71
	Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	R\$ 1,40

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2025.01.30 09:41:50
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2025.01.30 09:42:07
-03'00'