



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 / lrseconstrucoes@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.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



Valor mensal da proposta: R\$ 739.722,02 (Setecentos e trinta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e dois centavos);

Valor total da proposta: R\$ 8.876.664,24 (Oito milhões oitocentos e setenta e seis mil seiscentos e sessenta e quatro reais e vinte e quatro 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, 10 de Dezembro de 2024.

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449
381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:00:53
-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

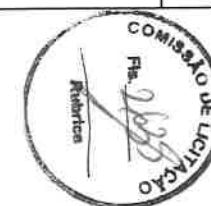
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

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					482.920,96	5.795.051,52
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	1.947,60	23.371,20	102,47	199.570,57	2.394.846,84
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	97,51	92.351,72	1.108.220,64
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	649,50	7.794,00	145,12	94.255,44	1.131.065,28
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	642,82	7.713,84	58,91	37.868,53	454.422,36
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	385,43	4.625,16	103,26	39.799,50	477.594,00
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. 10765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					224.285,61	2.691.427,32
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	231,78	35.230,56	422.766,72



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: 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%

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	1,65	61.892,72	742.712,64
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,46	32.635,28	391.623,36
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,21	94.527,05	1.134.324,60
3.0	ADMINISTRAÇÃO					32.515,45	390.185,40
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	32.515,45	32.515,45	390.185,40
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI							739.722,02
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI							8.876.664,24

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449
381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:01:05
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:055714663
16

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:12:42
-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
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:06299
449381

Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:01:14
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146
6316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10
15:12:30 -03'00'



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

BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A		SEGUNDA A SÁBADO
	INSS	20,00%
	FGTS	8,00%
	SAT	3,00%
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	SESC Sesi	1,50%
	SENAC / SENAI	1,00%
	SEBRAE	0,60%
	INCRA	0,20%
	SUB-TOTAL	36,80%

GRUPO "B" CUSTO DE REPOSIÇÕES		SEGUNDA A SÁBADO
	FÉRIAS GOZADAS	7,59%
	AUXÍLIO DOENÇA	2,21%
	AUXÍLIO DOENÇA MAIS DE 15 DIAS	0,13%
	ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%
	AUXÍLIO PATERNIDADE	0,01%
	FALTAS LEGAIS	0,66%
	TREINAMENTO NR 5	0,27%
	SUB-TOTAL	10,90%

GRUPO "C" das verbas indenizatórias		SEGUNDA A SÁBADO
	1/3 FÉRIAS CONSTITUCIONAL	2,53%
	13o. SALÁRIO	9,24%
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
	COMPLEMENTO AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,05%
	SUB-TOTAL	11,94%

GRUPO "D" VERBAS RESCISÓRIAS		SEGUNDA A SÁBADO
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,33%
	REFLEXOS NO AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,84%
	MULTA DO FGTS	4,08%
	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL ARTIGO 1o Lei 110/91	1,02%
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,67%
	FÉRIAS INDENIZADAS OU PROPORCIONAIS	1,11%
	1/3 DE FÉRIAS INDENIZADAS OU PROP	0,37%
	SUB-TOTAL	12,42%

GRUPO "E"		SEGUNDA A SÁBADO
	ABONO PECUNIÁRIO	0,54%
	1/3 CONSTITUCIONAIS DO ABONO	0,18%
	SUB-TOTAL	0,72%

GRUPO "F"		SEGUNDA A SÁBADO
	FGTS S/AVISO PREVIO	0,35%
	INCIDÊNCIA GRUPO A S/AV PREVIO IND	1,25%
	INCIDENCIA SOBRE SAL MATERNIDADE	0,20%
	INCIDENCIA SOBRE 13 SAL AVISO PREVIO	0,03%
	INCIDÊNCIA DO GRUPO "A" S/ O GRUPO "B"+C	8,41%
	SUB-TOTAL	10,24%

TAXA ADOTADA	83,02%
---------------------	---------------

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

BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

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

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

$$BDI = 19,82\%$$

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:01:34 -03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:12:01
-03'00'

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO 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	5.795.051,52	65,28%	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.691.427,32	30,32%	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61
4	ADMINISTRAÇÃO	390.185,40	4,40%	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45
TOTAL DA MEDIÇÃO		8.876.664,24	100,00%	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02
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				739.722,02	1.479.444,04	2.219.166,06	2.958.888,08	3.698.610,10	4.438.332,12	5.178.054,14	5.917.776,16	6.657.498,18	7.397.220,20	8.136.942,22	8.876.664,24
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: 2024.12.10 15:01:44
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:11:47
+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%

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 MARAJÁ E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS e DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS e DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO 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 BARRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (CARAL MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS											
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1				13
1.2	Operador de Máquinas (Retro Escavadeira)					1						1
1.3	Gari de Varrição							3				3
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3					30
1.5	Gari de Capina/Roco								10	16	4	30
1.6	Coodenador	1										1
1.7	Fiscal							1	1	1		3
1.8	Secretária	1										1
	SUB TOTAL	3	19	7	8	4	4	5	11	17	4	82
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS											
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1								2
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1						4
2.3	CAMINHÃO carroceria						1					1
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1							2
2.5	RETRO ESCAVADEIRA											0
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela							1				1
2.7	VAN - TOPIC	1										1
	SUB TOTAL	1	3	2	2	1	1	1	0	0	0	11

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
49381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:03:02
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146631
6

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:11:34
+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

E - DIÁRIO 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
TOTAL - F		82		R\$ 395.060,23
TOTAL - F		82		R\$ 78.300,94
PREÇO MÃO DE OBRA		82		R\$ 473.361,17

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 - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	COORDENADOR	
		1	SECRETÁRIA	
		1	MOTORISTA	
		1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE G0452
		1	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE I8968
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA	
DIMENSIONADO	1	1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		6.303,93		
SECRETÁRIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.760,90		
TOTAL R\$/MÊS		3.760,90		
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		4.198,19		
TOTAL R\$/MÊS		4.198,19		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	14.263,03		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		22		
km/DIA		120,00		
TOTAL km/MÊS		2.640,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.640,00		
R\$/LITRO		6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		12,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60		
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
				FATOR DE USO = 0,60
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO			R\$	185.580,51
CHASSIS				R\$ 111.348,31
IMPLEMENTO				R\$ 111.348,31
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K =0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.623,83		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		4	894,36	3.577,44
PNEUS		0	0,00	0,00
RECAPEAMENTO			SOMA	3.577,44
CUSTO MENSAL		2.640,00		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
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 - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	314,81	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		4	
REPOSIÇÃO		1	
LITROS		5	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0425	
TRANSMISSÃO			
LITROS		5	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0140	
HIDRÁULICO			
LITROS		1	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0028	
LAVAGEM			
km/CICLO		400	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,0750	
GRAXA			
QUILO		1,00	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		250	
	R\$/km	0,2496	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,06	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0618	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,0425	
TRANSMISSÃO		0,0140	
HIDRÁULICO		0,0028	
LAVAGEM		0,0750	
GRAXA		0,2496	
FILTRO		0,0618	
	R\$/km	0,4456	
km/MÊS		2.640,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.176,47	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		3.897,19	
	R\$/ANO	3.897,19	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		3.897,19	
	R\$/MÊS	324,77	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	324,77	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	111.348,31	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.391,85	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 1.391,85		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 111.348,31	
RESIDUAL (VR)		R\$ 44.539,32	
JU. ANUAL		10,50% (TAXA SELIC)	
Pmr (mês)		R\$ 818,41	
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 818,41	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 818,41		
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO			
7.1. COMBUSTÍVEL			
7.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		60,00	
TOTAL km/MÊS		1.560,00	
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		1.560,00	
R\$/LITRO		6,73 (ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		30,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 349,96		
7.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125			R\$ 11.980,93
MOTO CG 126			
IMPLEMENTO			R\$ 11.980,93
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,2		
FATOR DE MANUTENÇÃO		2,500%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 299,52		
7.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		2	221,13
RECAPEAMENTO		0	0,00
CUSTO MENSAL			SOMA 442,26
km/MÊS/VEÍCULO		1.560,00	
km/CICLO		10.000	

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

BDI: 19,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	68,99	
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		1	
REPOSIÇÃO		1	
LITROS		2	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,017	
TRANSMISSÃO			
LITROS		0	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0000	
HIDRÁULICO			
LITROS		0	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0000	
LAVAGEM			
km/CICLO		400	
R\$/LAVAGEM		10,00	
	R\$/km	0,0250	
GRAXA			
QUILO		0,00	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		250	
	R\$/km	0,0000	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0034	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,017	
TRANSMISSÃO		0,0000	
HIDRÁULICO		0,0000	
LAVAGEM		0,0250	
GRAXA		0,0000	
FILTRO		0,0034	
	R\$/km	0,0454	
km/MÊS		1.560,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	70,82	
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		419,33	
	R\$/ANO	419,33	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		419,33	
	R\$/MÊS	34,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	34,94	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

7.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	11.980,93	R\$/EQUIPAMENT	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	149,76	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 149,76		
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 11.980,93	
RESIDUAL (VR)		R\$ 4.792,37	
RENTES ANUAIS		10,50% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 88,06	
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 88,06	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 88,06		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.480,60	R\$ 349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.623,83	R\$ 299,52
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 314,81	R\$ 68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.176,47	R\$ 70,82
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 324,77	R\$ 34,94
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.391,85	R\$ 149,76
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 818,41	R\$ 88,06
SOMATÓRIO		R\$ 7.130,74	R\$ 1.062,07
		VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 8.192,81		
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	13,02
CALÇADO	4	44,95	20,81
BONÉ	4	12,00	7,40
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78
		SOMA	60,36
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 60,36		
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIA
H x MÊS	1,00	1,00	1,00
R\$/ H x MÊS	60,36	60,36	60,36
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	60,36	60,36	60,36
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	181,08		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 181,08		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				
ITEM	CUSTO			
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$	4.500,00		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	4.500,00		
PREÇO UNITÁRIO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	14.263,03
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$	8.192,81
UNIFORMES E INSUMOS			R\$	181,08
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			R\$	4.500,00
CUSTO TOTAL SEM BDI			R\$	27.136,91
BDI	19,82%		R\$	5.378,54
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			R\$	32.515,45

LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
449381

Assinado de forma digital por LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:03:46 -03'00'

ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:05571466316
6316

Assinado de forma digital por ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:11:01 -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: 12,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE		
	5		
	06 ROTAS DIÁRIAS		
		5 MOTORISTA	
		14 COLETOR	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 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			
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA
H x MÊS		5,00	2,50%
R\$/MÊS		6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS		30.056,60	
COLETOR			
H x MÊS		14,00	2,50%
R\$/MÊS		4.847,02	
TOTAL R\$/MÊS		67.858,34	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	100.362,82	
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1/2,5)			
4.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
DÍAS/MÊS		26	4
km/DIA		69,70	42,90
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.332,20	171,60
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		2.503,80	
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO		2,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06	
4.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210		R\$	563.778,02
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 118.993,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12	1,875%	R\$ 456.660,20
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		6	832,68
RECAPEAMENTO			SOMA
CUSTO MENSAL		2.503,80	13.322,89
km/MÊS/EÍCULO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		42,50	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM		200	
km/CICLO		30,00	
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500	
GRAXA		0,70	
QUILLO		62,39	
R\$/QUILLO		500	
km/CICLO	R\$/km	0,0873	
FILTRO		1,00	
KIT FILTROS		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT		5,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0734	

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			0,2125
TRANSMISSÃO			0,0336
HIDRÁULICO			0,0336
LAVAGEM			0,1500
GRAXA			0,0873
FILTRO			0,0734
	R\$/km		0,5905
	km/MÊS	2.503,80	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.478,38	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00
IPVA			4.566,60
	R\$/ANO		4.566,60
CUSTO MENSAL VEÍCULOS			1
R\$/ANO			4.566,60
	R\$/MÊS		380,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
4.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	118.393,39
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\$	456.600,20
RESIDUAL (VR)		R\$	228.300,10
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	2.054,97
QUANTIDADE			1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	2.054,97
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	8.275,06
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	8.562,38
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.111,93
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.478,38
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	26.620,15	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	
5.1.1. METRAGEM PERCORRIDA			26
DIA			84,00
km/L			2.184,00
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			2.184,00
km/MÊS			6,01 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO			3,00
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.812,08	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			
		R\$	487.300,80
		R\$	292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	1.387,80
RECAPEAMENTO		6	832,68
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		2.184,00	13.322,88
km/CICLO		30,000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	969,91	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			

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)

CATER			12		
REPOSIÇÃO			8		
LITROS			20		
R\$/LITRO			42,50		
km/CICLO			4.000		
		R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0336		
LAVAGEM					
km/CICLO			200		
R\$/LAVAGEM			30,00		
		R\$/km	0,1500		
GRAXA					
QUILO			0,70		
R\$/QUILO			62,39		
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0873		
FILTRO					
LITROS			1,00		
R\$/LITRO			0,07		
km/CICLO			5,000		
		R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,2125		
TRANSMISSÃO			0,0336		
HIDRÁULICO			0,0336		
LAVAGEM			0,1500		
GRAXA			0,0873		
FILTRO			0,0734		
		R\$/km	0,5905		
		km/MÊS	2.184,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.289,55		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
IPVA		R\$/ANO	2.923,80		
			2.923,80		
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS			1		
R\$/ANO			2.923,80		
		R\$/MÊS	243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65		
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE		0
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL		50,00%
R\$/CHASSI		292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO		0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO		3.045,63	RESULTADO		0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO					
		R\$	292.380,48		
RESIDUAL (VR)		R\$	146.190,24		
JUROS ANUAL		R\$	6,00%		
Pmr (Mês)		R\$	1.315,71		
QUANTIDADE		R\$	1		
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.315,71		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.812,06		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	969,91		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.289,55		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	17.158,67		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³					
5.1. COMBUSTÍVEL					
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)		
DIAS/MÊS			20		
km/DIA			91,52		
TOTAL km/MÊS			2.379,52		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			2.379,52		
km/MÊS			6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
R\$/LITRO					

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)



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 TODO 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		R\$	338.266,81	
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	169.133,41	
RESIDUAL (VR)			6,00%	
JUROS ANUAL		R\$	1.522,20	
Pmr (Mês)			1	
QUANTIDADE		R\$	1.522,20	
TOTAL Pmr / Mês				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.056,74	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.405,00	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	19.374,82	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UNDI/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$	26,03
DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25
CAÇADO	6	R\$ 44,95	R\$	22,48
BONÉ	6	R\$ 12,00	R\$	6,00
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$	11,50
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49
		SOMA	R\$	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UNDI/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$	26,03
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 44,95	R\$	22,48
BONÉ	6	R\$ 12,00	R\$	6,00
LUIVA DE RASPA	24	R\$ 14,49	R\$	26,98
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 50,58	R\$	-
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 57,42	R\$	-
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49
ÓCULOS	12	R\$ 5,40	R\$	5,40
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$	11,50
MASCARA	48	R\$ 2,70	R\$	10,80
		SOMA	R\$	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UNDI/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 50,14	R\$	25,07
PÁ DE BICO	6,0	R\$ 50,14	R\$	25,07
VASSOURÃO	12,0	R\$ 19,60	R\$	19,60
ENXADA	0,0	R\$ 85,00	R\$	-
CISCADOR	0,0	R\$ 30,13	R\$	-
AD	0,0	R\$ 36,53	R\$	-
AD	0,0	R\$ 55,08	R\$	-
AD	0,0	R\$ 290,00	R\$	-
AD	6,0	R\$ 130,00	R\$	65,00
AD	300,0	R\$ 0,95	R\$	23,75
AD	3,0	R\$ 1.500,00	R\$	375,00
		SOMA	R\$	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	5,13	14,35		
R\$/H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	490,66	2.022,18		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	2.512,84	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	3.046,33	
PREÇO				
CUSTOS			R\$	100.362,82
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	63.153,83
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$	3.046,33
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$	166.562,77
CUSTO TOTAL SEM BDI			R\$	33.012,74
BDI		19,82%	R\$	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			R\$	199.575,51

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381

Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:04:24
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146631
6

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:10:39
-03'00'

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: 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%

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 MOTORISTA		
	2	5 COLETOR		
	04 ROTAS DIÁRIAS	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	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR		5,00	2,50%	5,13
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		24.235,12		24.841,00
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		28		
km/DIA		60,20		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.565,20		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.565,20		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		1,50		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31		
4.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
				FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R\$	563.778,02
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOGO CONSTELLATION 17.210			R\$	338.266,81
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$	118.393,38
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$	456.660,20
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1		
QUANTIDADE		48 MESES		
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.996,08
CAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.565,20		
R\$/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILILITROS		0,70	
R\$/QUILILITRO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0734	
FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	1.565,20	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	924,18	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		4,566,60	
	R\$/ANO	4,566,60	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS			
R\$/ANO		4,566,60	
	R\$/MÊS	380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
4.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	118.393,38
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	1.233,26
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	456.660,20
RESIDUAL (VR)		R\$	228.330,10
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)
P _{inv} (Mês)		R\$	2.054,97
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL P _{inv} / Mês		R\$	2.054,97
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	0.897,31
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	8.562,38
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	695,10
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	924,18
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	24.271,37	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		29,93	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	778,27	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS			778,27		
R\$/LITRO			6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO			3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.714,78		
5.2. MANUTENÇÃO					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³					PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R\$	487.300,80
				R\$	338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12			R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%		
QUANTIDADE			1		
VIDA ÚTIL			48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50		
5.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEU			6	1.387,80	8.326,80
CAMERA			6	832,66	4.996,08
CUSTO MENSAL				SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO			778,27		
km/CICLO			30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
ÓLEO			12		
REPOSIÇÃO			8		
LITROS			20		
R\$/LITRO			42,50		
km/CICLO			4,000		
		R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10,000		
		R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10,000		
		R\$/km	0,0336		
LAVAGEM					
km/CICLO			200		
R\$/LAVAGEM			30,00		
		R\$/km	0,1500		
GRAXA					
QUILLO			0,70		
R\$/QUILLO			62,39		
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0873		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,07		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			6,000		
		R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,2125		
TRANSMISSÃO			0,0336		
HIDRÁULICO			0,0336		
LAVAGEM			0,1500		
GRAXA			0,0873		
FILTRO			0,0734		
		R\$/km	0,5905		
km/MÊS			778,27		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	469,53		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
IPVA		R\$/ANO	3.382,67		
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS			1		
R\$/ANO		R\$/MÊS	3.382,67		
			281,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE
	RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL
	R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO
	MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL
	RESULTADO	3.523,61	RESULTADO
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.523,61	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 338.266,81	
RESIDUAL (VR)		R\$ 169.133,41	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 1.522,20	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 1.522,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.522,20	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,78	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 345,63	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 459,53	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 281,89	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.522,20	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 14.190,14	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50
	CALÇADO	6	R\$ 44,95
	BONÉ	6	R\$ 12,00
	PROTETOR SOLAR	6	R\$ 23,00
	CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93
			SOMA R\$ 95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 95,74	
6.2. COLETORES	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50
	CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 44,95
	BONÉ	6	R\$ 12,00
	LUVA DE RASPA	24	R\$ 14,49
	BOTA PVC CURTA	0	R\$ 50,58
	BOTA PVC LONGA	0	R\$ 57,42
	CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93
	ÓPI	12	R\$ 5,40
	PI	6	R\$ 23,00
	MÁ	48	R\$ 2,70
			SOMA R\$ 140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 140,92	
6.3. INSUMOS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 50,14
	PÁ DE BICO	6,0	R\$ 50,14
	VASSOURÃO	12,0	R\$ 19,60
	ENXADA	0,0	R\$ 85,00
	CISCADOR	0,0	R\$ 30,13
	FACÃO	0,0	R\$ 36,53
	FOICE	0,0	R\$ 55,08
	CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 290,00
	CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 130,00
	SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,95
	LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 1.500,00
			SOMA R\$ 533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 533,49	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

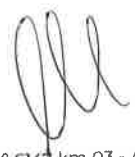
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS		MOTORISTA	COLETORES		
DISCRIMINAÇÃO		2,05	5,13		
H x MÊS		95,74	140,92		
R\$/ H x MÊS		196,26	722,21		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS					
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	918,47		
		R\$	1.451,96		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS					
PREÇO					
CUSTOS				R\$	37.164,21
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R\$	38.461,51
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	1.451,96
UNIFORMES E FERRAMENTAS					
		CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	77.077,68
		BDI		19,82%	R\$ 15.276,80
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	92.354,48

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381

Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:04:45
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:09:51
+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	2 MOTORISTA	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				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		6,00	2,50%	6,15
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		29.062,15		29.809,20
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		26		
DIAS/MÊS		65,40		
km/DIA		1.700,40		
TOTAL km/MÊS				
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		3,00		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			R\$	487.300,80
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R\$ 292.380,48
	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 292.380,48
	K = 0,9			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		1,875%		
CUSTO DE MANUTENÇÃO		1		
FATOR DE MANUTENÇÃO		48 MESES		
QUANTIDADE				
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	632,68	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.700,40		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	755,14		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		12		
CATER		8		
REPOSIÇÃO		20		
LITROS		42,50		
R\$/LITRO		4,000		
km/CICLO	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM		200		
km/CICLO		30,00		
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500		
GRAXA				

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)

QUILÔ			0,70		
R\$/QUILÔ			62,39		
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0873		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,07		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5,000		
		R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,2125		
TRANSMISSÃO			0,0336		
HIDRÁULICO			0,0336		
LAVAGEM			0,1500		
GRAXA			0,0873		
FILTRO			0,0734		
		R\$/km	0,5805		
		km/MÊS	1,700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$		1,004,01		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
IPVA		R\$/ANO	2,923,80		
			2,923,80		
CUSTO MENSAL			1		
VEÍCULOS			2,923,80		
R\$/ANO		R\$/MÊS	243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		243,65		
5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	292,380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	3,045,63	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$		3,045,63		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	292,380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$	146,190,24		
JUROS ANUAL		R\$	6,00%		
P _{mt} (Mês)		R\$	1,315,71		
QUANTIDADE		R\$	1,315,71	1	
TOTAL P _{mt} / Mês		R\$	1,315,71		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$		1,315,71		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3,746,55		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5,482,13		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	755,14		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1,004,01		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3,045,63		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1,315,71		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$		15,592,83		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³					
5.1. COMBUSTÍVEL			PREÇO DO EQUIPAMENTO		
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			FATOR USO = 0,6		
DIAS/MÊS		TOTAL (SEG À SAB.)		TOTAL (DOM.)	
km/DIA		26			
TOTAL km/MÊS		91,13			
		2,369,25			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			2,369,25		
km/MÊS		6,61			
R\$/LITRO		3,00			
km/LITRO					(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$		5,220,25		
5.2. MANUTENÇÃO					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³					
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOGO CONSTELLATION 17.210			R\$	563.778,02	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO					
CUSTO DE MANUTENÇÃO			CM = VN x K/VU x 12		R\$ 338.266,81
FATOR DE MANUTENÇÃO			K = 0,9		
QUANTIDADE			1,875%		
			1		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 6.342,50		
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	1.387,80
RECAPEAMENTO		8	832,68
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25	13.322,88
km/CICLO		30,000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 1.052,17		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		4,000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
		12	
		28,00	
		10,000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
		12	
		28,00	
		10,000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
		200	
		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
km/MÊS		2.369,25	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.396,94		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		3.382,67	
	R\$/ANO	3.382,67	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		3.382,67	
	R\$/MÊS	281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 281,89		
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$ 3.523,61		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 338.266,81	
RESIDUAL (VR)		R\$ 169.133,41	
JUROS ANUAL		6,00%	
Pmr (Mês)		R\$ 1.522,20	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 1.522,20	

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 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	19.341,56		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25	
CALÇADO	6	R\$ 44,95	R\$	22,48	
BONÊ	6	R\$ 12,00	R\$	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49	
		SOMA	R\$	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74		
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25	
CALÇADO C/ MEIO	6	R\$ 44,95	R\$	22,48	
BONÊ	6	R\$ 12,00	R\$	6,00	
LUVA DE RASPA	24	R\$ 14,49	R\$	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 50,58	R\$	-	
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 57,42	R\$	-	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49	
ÓCULOS	12	R\$ 5,40	R\$	5,40	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$	11,50	
MÁSCARA	48	R\$ 2,70	R\$	10,80	
		SOMA	R\$	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92		
6.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 50,14	R\$	25,07	
PÁ DE BICO	6,0	R\$ 50,14	R\$	25,07	
VASSOURÃO	12,0	R\$ 19,60	R\$	19,60	
ENXADA	0,0	R\$ 85,00	R\$	-	
CISCADOR	0,0	R\$ 30,13	R\$	-	
FAÇO	0,0	R\$ 36,53	R\$	-	
FOICE	0,0	R\$ 55,08	R\$	-	
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 290,00	R\$	-	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 130,00	R\$	65,00	
CHÃO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,95	R\$	23,75	
PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 1.500,00	R\$	375,00	
		SOMA	R\$	533,49	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS		2,05	6,15		
R\$/H x MÊS		95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		196,26	666,85		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	1.062,91		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.596,40		
PREÇO					
CUSTOS				R\$	42.132,41
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R\$	34.934,39
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	1.596,40
UNIFORMES E FERRAMENTAS					
CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$	78.663,20
BDI			19,82%	R\$	15.591,05
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				R\$	94.254,24

LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381

Assinado de forma digital por LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:05:09 -03'00'

ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:055714663
16

Assinado de forma digital por ALEXANDERSON ALVES DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:09:33 -03'00'



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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE						
EQUIPE	QUANTIDADE	1 MOTORISTA	2 COLETOR	SEINFRA-CE I2602		
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 6 m³				
2. PESSOAL						
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA	COLETOR			
		1	2			
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		2,00	2,50%	2,05		
H x MÊS		4.847,02		4.847,02		
R\$/MÊS		9.694,05		9.936,40		
TOTAL R\$/MÊS						
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	16.098,00				
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³						
		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)			
5.1. COMBUSTÍVEL						
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26				
DIAS/MÊS		48,00				
km/DIA	(TOTAL)	1.248,00				
TOTAL km/MÊS						
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 TOGO CONSTELLATION 17.210			R\$	487.300,80		
				R\$	292.380,48	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12				R\$	292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1				
QUANTIDADE		48 MESES				
VIDA ÚTIL						
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13				
5.3. PNEUS E CÂMARAS						
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.328,80		
PNEUS		6	832,68	4.996,08		
R\$			SOMA	13.324,88		
CÂMARAS						
R\$/MÊS		1.248,00				
km/MÊS/VEÍCULO		30,000				
km/CICLO						
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	554,23				
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM						
MOTOR		12				
CATER		8				
REPOSIÇÃO		20				
LITROS		42,50				
R\$/LITRO		4,000				
km/CICLO	R\$/km	0,2125				
TRANSMISSÃO		12				
LITROS		28,00				
R\$/LITRO		10,000				
km/CICLO	R\$/km	0,0336				
HIDRÁULICO		12				
LITROS		28,00				
R\$/LITRO		10,000				
km/CICLO	R\$/km	0,0336				
LAVAGEM		200				
km/CICLO		30,00				
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500				
GRAXA		0,70				
QUILO		62,39				
R\$/QUILO		500				
km/CICLO	R\$/km	0,0873				

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			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO			5,000		
	R\$/km		0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,2125		
TRANSMISSÃO			0,0338		
HIDRÁULICO			0,0338		
LAVAGEM			0,1500		
GRAXA			0,0873		
FILTRO			0,0734		
	R\$/km		0,5905		
	km/MÊS		1,248,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$		736,89		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
IPVA			2.923,80		
	R\$/ANO		2.923,80		
CUSTO MENSAL			1		
VEÍCULOS			2.923,80		
R\$/ANO			243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		243,65		
5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE		1
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL		50,00%
R\$/CHASSI		292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO		0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO		3.045,63	RESULTADO		0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$		3.045,63		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$ 292.380,48		
RESIDUAL (VR)			R\$ 146.190,24		
JUROS ANUAL			6,00%	(TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)			R\$ 1.315,71		
QUANTIDADE			1		
TOTAL Pmr / Mês			R\$ 1.315,71		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$		1.315,71		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS			R\$ 2.749,76		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$ 5.482,13		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			R\$ 554,23		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$ 736,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$ 243,65		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS			R\$ 3.045,63		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$ 1.315,71		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$		14.128,01		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$		28,03
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$		26,25
CALÇADO	6	R\$ 44,95	R\$		22,48
BONÉ	6	R\$ 12,00	R\$		6,00
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$		11,50
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$		3,49
		SOMA	R\$		95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$		95,74		
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$		28,03
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$		26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 44,95	R\$		22,48
BONÉ	6	R\$ 12,00	R\$		6,00
LUVAS DE RASPA	24	R\$ 14,49	R\$		28,98
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 50,58	R\$		-
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 57,42	R\$		-
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$		3,49
ÓCULOS	12	R\$ 5,40	R\$		5,40
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$		11,50
MÁSCARA	48	R\$ 2,70	R\$		10,80
		SOMA	R\$		140,92

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

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

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92		
6.3. INSUMOS					
	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	PÁ QUADRADA	36,0	R\$ 50,14	R\$	150,42
	PÁ DE BICO	36,0	R\$ 50,14	R\$	150,42
	VASSOURÃO	12,0	R\$ 19,60	R\$	19,60
	ENXADA	12,0	R\$ 85,00	R\$	85,00
	CISCADOR	0,0	R\$ 30,13	R\$	-
	FAÇÃO	0,0	R\$ 36,53	R\$	-
	FOICE	12,0	R\$ 55,08	R\$	55,08
	CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 290,00	R\$	-
	CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 130,00	R\$	130,00
	SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,95	R\$	23,75
	LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 1.500,00	R\$	375,00
				SOMA	R\$ 989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	989,27		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
	H/MÊS	1,03	2,05		
	MÊS	95,74	140,92		
	CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	268,88		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	387,01		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.376,28		
		PREÇO			
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R\$	16.098,00
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	14.128,01
UNIFORMES E FERRAMENTAS				R\$	1.376,28
		CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	31.602,29
		BDI	19,82%	R\$	6.263,57
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	37.865,87

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381

Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:05:22
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:055714663
16

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:09:18
+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		QUANTIDADE	1 MOTORISTA			
EQUIPE		1	COLETOR			
		04 VIAGENS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³ COM GRADE EXPANDIDA	SEINFRA-CE 12607		
2. PESSOAL						
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR			
DIMENSIONADO		1	3			
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS						
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL		
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03		
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32		
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60		
COLETOR						
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08		
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02		
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,80		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20				
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA						
5.1. COMBUSTÍVEL						
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)			
DIAS/MÊS		26				
km/DIA		52,00				
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.352,00				
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL						
km/MÊS		1.352,00				
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)			
km/LITRO		4,00				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.234,18				
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO		
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 18 m³				FATOR DE USO = 0,8		
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz			R\$	337.919,90		
				R\$	202.751,94	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12			R\$	202.751,94
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9				
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%			
QUANTIDADE			1			
VIDA ÚTIL			48 MESES			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.801,60				
5.3. PNEUS E CÂMARAS						
TOTAL POR CICLO						
PNEUS			6	1.387,80	8.326,80	
REPARTEAMENTO			6	832,68	4.996,08	
CUSTO MENSAL				SOMA	13.322,88	
km/VEÍCULO			1.352,00			
km/CICLO			30,000			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	600,42				
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM						
MOTOR						
CATER			12			
REPOSIÇÃO			8			
LITROS			20			
R\$/LITRO			42,50			
km/CICLO		R\$/km	0,2125			
TRANSMISSÃO						
LITROS			12			
R\$/LITRO			28,00			
km/CICLO		R\$/km	0,0336			
HIDRÁULICO						
LITROS			12			
R\$/LITRO			28,00			
km/CICLO		R\$/km	0,0336			
LAVAGEM						
km/CICLO			200			
R\$/LAVAGEM			30,00			
		R\$/km	0,1500			
GRAXA						
QUILO			0,70			
R\$/QUILO			62,39			
km/CICLO		R\$/km	0,0873			

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				1,00	
KIT FILTROS				0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT				5,000	
km/CICLO		R\$/km		0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				0,2125	
MOTOR				0,0336	
TRANSMISSÃO				0,0336	
HIDRÁULICO				0,1500	
LAVAGEM				0,0873	
GRAXA				0,0734	
FILTRO		R\$/km		0,5905	
		km/MÊS	1,352,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS				R\$ 798,30	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO				0,00	
SEGURO OBRIGATORIO				2,027,82	
		R\$/ANO		2,027,82	
CUSTO MENSAL				1	
VEÍCULOS				2,027,82	
R\$/ANO		R\$/MÊS		168,96	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS				R\$ 168,96	
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI					EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	202,751,94	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	2,112,00	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS				R\$ 2,112,00	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	202,751,94		
RESIDUAL (VR)		R\$	101,375,97		
JUROS ANUAL		R\$	912,38		(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)			1		
QUANTIDADE		R\$	912,38		
TOTAL Pmr / Mês					
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS				R\$ 912,38	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2,234,18		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3,801,60		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	600,42		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	798,30		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2,112,00		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	912,38		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS				R\$ 10,627,84	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
6	6	R\$ 52,05	R\$	26,03	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 44,95	R\$	22,48	
CALÇADO	6	R\$ 12,00	R\$	6,00	
BONÉ	6	R\$ 23,00	R\$	11,50	
PROTETOR SOLAR	2	R\$ 20,93	R\$	3,49	
CAPA DE CHUVA		SOMA	R\$	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS				R\$ 95,74	
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UND		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
6	6	R\$ 52,05	R\$	26,03	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 44,95	R\$	22,48	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 12,00	R\$	6,00	
BONÉ	24	R\$ 14,49	R\$	28,98	
LUVA DE RASPA	0	R\$ 60,58	R\$	-	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 57,42	R\$	-	
BOTA PVC LONGA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49	
CAPA DE CHUVA	12	R\$ 5,40	R\$	5,40	
ÓCULOS	6	R\$ 23,00	R\$	11,50	
PROTETOR SOLAR	48	R\$ 2,70	R\$	10,80	
MÁSCARA					

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)

		SOMA	R\$	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92	
8.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	36,0	R\$ 50,14	R\$ 150,42	
PA DE BICO	36,0	R\$ 50,14	R\$ 150,42	
VASSOURÃO	12,0	R\$ 19,60	R\$ 19,60	
ENXADA	12,0	R\$ 85,00	R\$ 85,00	
CISCADOR	0,0	R\$ 30,13	R\$ -	
FACÃO	0,0	R\$ 36,53	R\$ -	
FOICE	12,0	R\$ 55,08	R\$ 55,08	
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 290,00	R\$ -	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	R\$ 0,95	R\$ 23,75	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 1.500,00	R\$ 375,00	
		SOMA	R\$	989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	989,27	
DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$/H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	531,46	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.520,73	
PREÇO				
CUSTOS			R\$	21.066,20
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	10.827,84
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$	1.520,73
UNIFORMES E FERRAMENTAS				
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	33.214,76	
BDI		19,82%	R\$	6.583,17
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	39.797,93	

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
49381

Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:05:43
+03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:055714663
16

Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON ALVES
DOS SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:08:19
+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 - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)
Preço Adotado: 140,7300

Unid: H

Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO		H	27,5654	1	27,5654
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	32,45	32,45
12828	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	74,3625	74,3625
12702	JUROS		H	6,2022	1	6,2022
12701	DEPRECIACÃO		H	18,3769	1	18,3769
TOTAL DEFAULT						158,957
Total Simples						158,96
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						158,96

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

Unid: H

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

LUCAS DE
QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299
449381
Assinado de forma digital
por LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:05:53
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:0557146
6316
Assinado de forma digital
por ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:08:03
-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 (ICARAI, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1 MOTORISTA		
		3 GARI COLETOR/VARRIEDOR		
		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		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA				
COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
5.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA				
DIA/MÊS		24	4	
km/DIA		6,00	2,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO - FATOR CONVERSÃO km/h		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.674,53		
5.2. MANUTENÇÃO				
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				PREÇO DO EQUIPAMENTO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110			R\$ 239.380,72	FATOR DE USO
IMPLEMENTO - 15%				R\$ 143.626,43
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 21.544,26
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			R\$ 165.172,70
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.408,77		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		152,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	67,50		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
GATER		12		
REPOSIÇÃO		12		
LITROS		24		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,255		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		20		
R\$/LAVAGEM		30,00		
	R\$/km	1,5000		
GRAXA				
QUILÔ		2,00		
R\$/QUILÔ		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,2496		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,11	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	

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

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

km/CICLO			5,000	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.	R\$/km		0,1144	
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,255	
TRANSMISSÃO			0,0336	
HIDRÁULICO			0,0336	
LAVAGEM			1,5000	
GRAXA			0,2486	
FILTRO			0,1144	
	R\$/km		2,1861	
	km/MÊS	152,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	332,29		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA			1.651,73	
	R\$/ANO		1.651,73	
CUSTO MENSAL			1	
VEÍCULOS			1.651,73	
	R\$/MÊS		137,64	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	137,64		
5.6. DEPRECIÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%	
R\$/CHASSI	143.628,43	R\$/EQUIPAMENTO	21.544,26	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	1.196,90	RESULTADO	179,54	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.376,44		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	165.172,70	
RESIDUAL (VR)		R\$	99.103,62	
JUROS ANUAL		R\$	6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	792,83	
QUANTIDADE		R\$	1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	792,83	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	792,83		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.408,77	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	67,50	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	332,29	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	137,64	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.376,44	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	792,83	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	6.790,01		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$	26,03
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25
CALÇADO	6	R\$ 44,95	R\$	22,48
BONÉ	6	R\$ 12,00	R\$	6,00
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$	11,50
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49
		SOMA	R\$	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 52,05	R\$	26,03
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 52,50	R\$	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 44,95	R\$	22,48
BONÉ	6	R\$ 12,00	R\$	6,00
LUVA DE RASPA	24	R\$ 14,49	R\$	28,98
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 50,58	R\$	-
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 57,42	R\$	-
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 20,93	R\$	3,49
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 23,00	R\$	11,50
ÓCULOS	12	R\$ 5,40	R\$	5,40
MASCARA	48	R\$ 2,70	R\$	10,80
		SOMA	R\$	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92		
6.3. INSUMOS				

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

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

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	12,0	R\$ 50,14	R\$ 50,14	
PÁ DE BICO	12,0	R\$ 50,14	R\$ 50,14	
VASSOURÃO	24,0	R\$ 19,60	R\$ 39,20	
ENXADA	12,0	R\$ 85,00	R\$ 85,00	
CISCADOR	36,0	R\$ 30,13	R\$ 90,39	
FAÇÃO	0,0	R\$ 36,53	R\$ -	
FOICE	12,0	R\$ 55,08	R\$ 55,08	
CARRINHO DE MÃO	12,0	R\$ 290,00	R\$ 290,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,0	R\$ 130,00	R\$ 260,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	R\$ 0,95	R\$ 95,00	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	R\$ 1.500,00	R\$ -	
		SOMA	R\$ 1.014,95	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 1.014,95			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$/H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32		
GERAL - R\$/MÊS	R\$ 531,46			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 1.546,41			
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$ 21.066,20	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$ 6.790,01	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$ 1.546,41	
CUSTO TOTAL SEM BDI			R\$ 29.402,61	
BDI		19,82%	R\$ 5.827,60	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			R\$ 35.230,21	

LUCAS DE QUEIROZ
XIMENES
RODRIGUES:0629944938
1
Assinado de forma digital por
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
RODRIGUES:06299449381
Dados: 2024.12.10 15:06:07
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:07:42 -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

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
Áreas:	1.413,20 m²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.128,80	m/mês
Área (diário)	18.755,37	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m²/dia/homem)	1.200,00	m²/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	16,00	
Total de Garf 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\$ 802,67	10,00	8.026,70

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quant.	Para cada Equipamento		Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
		unidade				
Vassourão Peçaba 60cm	192,00	und	R\$	23,96	R\$ 4.600,32	R\$ 383,36
Carrinho de Mão	32,00	und	R\$	279,00	R\$ 8.928,00	R\$ 744,00
Enxadas	16,00	und	R\$	69,12	R\$ 1.105,92	R\$ 92,16
Quadradão	32,00	und	R\$	27,95	R\$ 894,40	R\$ 74,53
Colo	64,00	und	R\$	31,00	R\$ 1.984,00	R\$ 165,33
Saco de Lixo 200 litros	6.000,00	und	R\$	0,95	R\$ 5.700,00	R\$ 475,00
Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$	802,67	R\$ 8.026,70	R\$ 334,45
Total						R\$ 2.268,83

Para 01 Equipamento	R\$ 2.268,83
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 2.268,83

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

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

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	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\$ 52,05	R\$ 208,20	R\$ 17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 52,50	R\$ 210,00	R\$ 17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 44,95	R\$ 179,80	R\$ 14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	R\$ 4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,00	R\$ 138,00	R\$ 11,50
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,40	R\$ 32,40	R\$ 2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,93	R\$ 83,72	R\$ 6,98
Total						R\$ 75,34

Farda e EPI's Varredor

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

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 75,34	R\$ 75,34	R\$ 904,08
Varredor	16,00	R\$ 157,26	R\$ 2.516,16	R\$ 30.193,92
		Custo Total	R\$ 2.591,50	R\$ 31.098,00

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 2.268,83	R\$ 27.225,96
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 2.591,50	R\$ 31.098,00
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 80.236,77	R\$ 962.841,28
Custo Mensal (R\$)	R\$ 80.236,77	R\$ 962.841,28
BDI 19,82%	R\$ 15.902,93	R\$ 190.835,16
Total	R\$ 96.139,70	R\$ 1.153.676,44

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450,128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	96.139,70
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: 2024.12.10 15:06:23
-03'00'

ALEXANDERSON
ALVES DOS
SANTOS:05571466
316

Assinado de forma digital por
ALEXANDERSON ALVES DOS
SANTOS:05571466316
Dados: 2024.12.10 15:07:29
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
 BDI: 18,12%

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão	2.526,30 m	Frequência Diária	
Perímetro (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês	10.106,80 m²
Área:	5.052,60 m²	Área/Anual:	121.262,40 m²
Demais Distritos			
Extensão	3.051,93 m	Frequência Diária	
Perímetro (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês	12.247,73 m²
Área:	6.123,87 m²	Área/Anual:	146.972,80 m²

Previsão do Número de Equipes para Captação

Dados para Dimensionamento

Área a ser capta (m²/mês)	22.352,93
Área a ser capta (m²/dia)	631,37
Quantidade de dias	24,00
Produtividade média (m²/homem/dia)	200,00
Quantidade de captores necessários	7,39
Total Geral	4,00

N = nº de captores
 M = m² mensal
 dias = 24 dias mensais
 P = produtividade m²/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

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

Manutenção/Operação:

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção (%)	125
Custo Unit. com	R\$ -
Valor unit. (preço)	R\$ 30
Valor total	R\$ 24,40
Substituição	4,00
com manutenção	97,60
Custo Unit. (Gastos + Oito 2 T)	R\$ 1.980,00
Faz Nível	R\$ 790,00
Total de Custo	R\$ 2.667,60

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quant.	Para cada Equipamento	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassouras Pinceladas 60cm	12,00	unidade	R\$ 23,90	R\$ 287,62	R\$ 23,96
Caretas de Saco	12,00	unidade	R\$ 279,00	R\$ 3.348,00	R\$ 279,00
Enxada	24,00	unidade	R\$ 69,12	R\$ 829,44	R\$ 69,12
PA	24,00	unidade	R\$ 27,50	R\$ 330,00	R\$ 27,50
Rancho	12,00	unidade	R\$ 31,00	R\$ 372,00	R\$ 31,00
Riova	0,00	unidade	R\$ 12,50	R\$ -	R\$ -
Cil. em Pó (pintura 15 lit. kg)	0,00	unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	unidade	R\$ 6,70	R\$ 8.040,00	R\$ 670,00
Cerco de Varrido	0,00	unidade	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
Roçadeira Mecânica	4,00	unidade	R\$ 2.440,00	R\$ 29.280,00	R\$ 2.440,00
Total				R\$ 33.037,06	R\$ 2.753,11

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

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	R\$ 2.667,60	R\$ 32.011,20
Ferramentas e Utensílios	R\$ 1.181,71	R\$ 14.180,52
Custo Total (R\$)	R\$ 4.049,31	R\$ 46.191,72

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) Mês	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	R\$ 4.074,58	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

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Farda	1,00	2,00	6,00	R\$ 52,55	R\$ 315,30	R\$ 26,28
Botas (farda reflexiva)	1,00	2,00	6,00	R\$ 52,50	R\$ 315,00	R\$ 26,25
Capacete (farda sem queixo)	1,00	2,00	6,00	R\$ 44,85	R\$ 269,10	R\$ 22,43
Capacete (farda com queixo)	1,00	2,00	6,00	R\$ 13,00	R\$ 78,00	R\$ 6,50
Proteção Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,00	R\$ 138,00	R\$ 11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,40	R\$ 32,40	R\$ 2,70
Capacete de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,93	R\$ 125,58	R\$ 10,47
Máscara de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,93	R\$ 125,58	R\$ 10,47
Total					R\$ 952,32	R\$ 79,36

Farda e EPI's Capinador

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Capacete de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 52,55	R\$ 315,30	R\$ 26,28
Botas de segurança (couro cimento)	1,00	2,00	6,00	R\$ 44,85	R\$ 269,10	R\$ 22,43
Botas de segurança (couro cimento)	1,00	2,00	6,00	R\$ 13,00	R\$ 78,00	R\$ 6,50
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 2,70	R\$ 324,00	R\$ 27,00
Capacete de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,93	R\$ 125,58	R\$ 10,47
Óculos de segurança (couro cimento)	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,93	R\$ 125,58	R\$ 10,47
Óculos de segurança (álcool)	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,93	R\$ 125,58	R\$ 10,47
Proteção Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,00	R\$ 138,00	R\$ 11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,40	R\$ 32,40	R\$ 2,70
Máscara de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,93	R\$ 125,58	R\$ 10,47
Total					R\$ 128,53	R\$ 10,71

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ Mensal	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 117,20	R\$ 117,20	R\$ 1.406,40
Capinador	4,00	R\$ 136,53	R\$ 546,12	R\$ 6.553,44
Custo Total		R\$ 671,32	R\$ 671,32	R\$ 8.059,84

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 4.049,31	R\$ 48.591,72
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 671,32	R\$ 8.059,84
Custos Operacionais (R\$)	R\$ 27.158,32	R\$ 325.899,85
Custo Mensal (R\$)	R\$ 27.158,32	R\$ 325.899,85
BDI 18,12%	R\$ 5.382,78	R\$ 64.563,36
Total	R\$ 32.541,10	R\$ 390.463,21

Produção Mensal Estimada (m³/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	R\$ 32.541,10
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	R\$ 1,46

LUCAS DE QUEIROZ
 XIMENES
 RODRIGUES:06299449381

Assinado de forma digital por
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES
 RODRIGUES:06299449381
 Data: 2024.12.10 15:06:51 -03'00'

ALEXANDERSON ALVES
 DOS
 SANTOS:05571466316

Assinado de forma digital por
 ALEXANDERSON ALVES DOS
 SANTOS:05571466316
 Data: 2024.12.10 15:07:04 -03'00'