COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA N° 17.09.01/2024.08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1453

DADOS DO PROPONENTE –

RAZÃO SOCIAL/NOME: COLINAS CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO COMPLETO: RODOVIA BR 020, KM 304, Nº 4777, JUBAIA, CANINDÉ-CE, CEP 62.700-000
CNPJ/CPF Nº: 17.555.669/0001-42
TELEFONE: (88) 8181-2318
E-MAIL: colinas1305@hotmail.com
DADOS BANCÁRIOS: **BANCO**: BANCO DO BRASIL **AGÊNCIA** Nº: 1035-9 **CONTA Nº**: 32409-4
REPRESENTANTE LEGAL: IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços em referência processo acima citado, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**, tudo conforme especificações constantes no anexo I – Termo de referência do edital, parte integrante deste processo, conforme especificações abaixo. pelo preço global de **R$ 8.876.664,24 (Oito Milhões, Oitocentos e Setenta e Seis Mil, Seiscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte e Quatro Centavos.)** com prazo de execução de **12 (doze) meses / conforme edital.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	MÊS	12	R$ 739.722,02	R$ 8.876.664,24
VALOR GLOBAL: R$ 8.876.664,24 (Oito Milhões, Oitocentos e Setenta e Seis Mil, Seiscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte e Quatro Centavos.)					

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA)** DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA.

DECLARAÇÕES –

- No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer: danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- DECLARAMOS sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- DECLARAMOS sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que: a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte; direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto; e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei: Federal n° 12.8461/2013.
- DECLARAMOS, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei n° 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7° da Constituição Federal.
- DECLARAMOS, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- DECLARAMOS para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os tem-:os constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordarmos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.
- DECLARAMOS ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei n° 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei n. 12.527/2011), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico; e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.
- DECLARAMOS não possuir, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;
- DECLARAMOS que inexistem quaisquer fatos impeditivos de sua habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público Municipal, ou que estejam temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública de AMONTADA ou quaisquer de seus órgãos descentralizados (inciso III e IV do art. 156 da Lei 14.13312021);
- DECLARAMOS não possuir funcionário público no quadro societário da empresa;
- DECLARAMOS estar adequada à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei no 13.709/2018;
- DECLARAMOS que conhecemos na íntegra o Edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na

Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

- DECLARAMOS que atendemos aos requisitos de habilitação, e o declarante. responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art.63,1, da Lei no 14.133/2021).
- DECLARAMOS que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado.
- DECLARAMOS ter pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.
- DECLARAMOS ter pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações do Brasil
- DECLARAMOS estar ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento- dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- DECLARAMOS que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros quo incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Canindé-CE, dia 09 de dezembro de 2024

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:28:57 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:21:54 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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,**
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
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
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
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
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
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. I0765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902
2.0	**LIMPEZA PÚBLICA URBANA**					**224.285,61**	**2.691.427,**
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
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,
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,
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,
3.0	**ADMINISTRAÇÃO**					**32.515,45**	**390.185,**
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	32.515,45	32.515,45	390.185,
						TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI	**R$ 739.722,0**
						TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI	**R$ 8.876.664,2**

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

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:29:23 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:22:12 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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 Icaraí 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 ICARAÍ	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 ICARAÍ	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 ICARAÍ	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

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:29:37 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:22:30 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 176
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1157
Rubrica

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
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				FATOR DE USO = 0.60
CHASSIS			R$ 185.580.51	R$ 111.348.31
IMPLEMENTO				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R$ 111.348.31
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				
PNEUS		4	894.36	3.577.44
RECAPEAMENTO		0	0.00	0.00
CUSTO MENSAL			SOMA	3.577.44
km/MÊS/VEÍCULO		2.640.00		
km/CICLO		30.000		
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			

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 248
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO				
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**			
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		
JUROS ANUAL		10,50%	(TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R$ 818,41		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL Pmr / Mês		R$ 818,41		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	**R$ 818,41**			
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO				
7.1. 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				
MOTO CG 126				R$ 11.980,93
IMPLEMENTO				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R$ 11.980,93
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	442,26
RECAPEAMENTO		0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL			SOMA	442,26
km/MÊS/VEÍCULO		1.560,00		
km/CICLO		10.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 68,99**			
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		1		
REPOSIÇÃO		1		
LITROS		2		
R$/LITRO		42,50		
km/CICLO		5.000		
	R$/km	0,017		
TRANSMISSÃO				
LITROS		0		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0000		
HIDRÁULICO				
LITROS		0		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0000		
LAVAGEM				
km/CICLO		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		

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

HIDRÁULICO		0.0000		
LAVAGEM		0.0250		
GRAXA		0.0000		
FILTRO		0.0034		
	R$/km	0.0454		
km/MÊS	1.560,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	**R$ 70,82**			
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0.00		
IPVA		419.33		
	R$/ANO	419.33		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1.00		
R$/ANO		419.33		
	R$/MÊS	34.94		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS	**R$ 34,94**			
7.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1.00	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	40.00%	RESIDUAL	40.00%	
R$/CHASSI	11.980,93	R$/EQUIPAMENTO	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		
JUROS ANUAL		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$ 249,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS			R$ 1.673,83	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	2,40	
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**			
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)			14.263,03	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			8.192,81	
UNIFORMES E INSUMOS			181,08	
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			4.500,00	
	CUSTO TOTAL SEM BDI		27.136,91	
	BDI	19,82%	5.378,54	
	PREÇO COM BDI - R$/MÊS		**32.515,45**	

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:29:59 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:22:48 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1500
Rubrica

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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	5	5	MOTORISTA	
	14	14	COLETOR	
	07 ROTAS DIÁRIAS	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 T2602

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO	MOTORISTA	COLETOR
	5	14

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R$/MÊS		30.056,60		30.808,02
COLETOR				
H x MÊS		14,00	2,50%	14,35
R$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R$/MÊS		67.858,24		69.554,80
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS	R$ 100.362,82			

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)

		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		20	4	
km/DIA		89,20	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$ 8.275,08			
4.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
				FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				R$ 336.266,81
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210			R$ 563.778,02	R$ 110.393,38
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 20%)				R$ 458.660,20
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VU x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	R$ 8.562,38			
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			50%	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.503,80		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	R$ 1.111,93			
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
	R$/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				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5.000		
	R$/km	0,0234		
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		0,0234		
	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%	

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 150
Rubrica

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)

R$/CHASSI	338.266,91	R$/EQUIPAMENTO	118.393,38	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	7.523,61	RESULTADO	2.233,26	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	**R$ 4.756,88**			
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 456.660,20		
RESIDUAL (VR)		R$ 228.330,10		
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
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$/MÊS		R$ 1.470,38		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 360,55		
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$/MÊS	**R$ 26.629,13**			
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CACAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		84,00		
TOTAL km/MÊS		2.184,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.184,00		
R$/LITRO		8,61	(AVIP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	**R$ 4.812,08**			
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CACAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R$ 487.300,80	R$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	**R$ 5.487,12**			
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		2.184,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 969,91**			
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				
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				
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$/km	0,5905		
	km/MÊS	2.184,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	**R$ 1.289,55**			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		2.923,80		
	R$/ANO	2.923,80		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R$/ANO		2.923,80		
	R$/MÊS	243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS	**R$ 243,65**			
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	30,00%	RESIDUAL	50,00%	

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1502
Rubrica

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)

R$/CHASSI	292.380,48	R$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	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%		
Pror (Mês)		R$ 1.315,71		
QUANTIDADE		1		
TOTAL Pror / Mês		R$ 1.315,71		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	**R$ 1.315,71**			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS		R$ 4.812,08		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 5.402,13		
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 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$/MÊS	**R$ 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 A SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		91,52		
TOTAL km/MÊS		2.379,52		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.379,52		
R$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	**R$ 5.242,88**			
5.2. MANUTENÇÃO				**PREÇO DO EQUIPAMENTO**
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R$ 561.770,02	R$ 336.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R$ 336.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,8(5%)		
QUANTIDADE		1		
VIDA UTIL		48	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	**R$ 6.242,00**			
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.367,80	8.126,80
RECAPEAMENTO		4	832,69	4.900,00
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,80
km/MÊS/VEÍCULO		2.379,52		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 1.056,74**			
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				
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		0,26		
R$/QUILO		67,39		
km/CICLO		500		
	R$/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$/km	0,5605		
km/MÊS	2.379,52			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	**R$ 1.405,00**			
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. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1503
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 13 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

R$/CHASSI	338.266,81	R$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	**R$ 3.523,61**		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 338.266,81	
RESIDUAL (VR)		R$ 169.133,41	
JUROS ANUAL		0,00%	
Prir (Mês)		R$ 1.522,20	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Prir / Mês		R$ 1.522,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	**R$ 1.522,20**		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS		R$ 5.742,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 6.142,50	
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$/MÊS		R$ 201,89	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS		R$ 3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 1.522,20	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS	**R$ 19.374,82**		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 95,74**		
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	12	5,40	5,40
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
MÁSCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 140,92**		
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,66	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	2,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R$/MÊS	**R$ 533,49**		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	5,33	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$/MÊS	**R$ 3.046,22**		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			100.367,82
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			62.153,63
UNIFORMES E FERRAMENTAS			3.046,22
	CUSTO TOTAL SEM BDI		166.567,77
	BDI	19,82%	33.012,74
	PREÇO COM BDI - R$/MÊS		**199.575,91**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:30:15 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:23:11 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	2	MOTORISTA	
	2	5	COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 12600
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		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				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R$/MÊS		24.235,12		24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS	**R$ 37.164,21**			
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		60,20		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.565,20		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.565,20		
R$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		1,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	**R$ 6.897,31**			
4.2. MANUTENÇÃO				**PREÇO DO *EQUIPAMENTO***
				FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R$ 563.778,02	R$ 338.266,81
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R$ 118.393,38
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R$ 456.660,20
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$/MÊS	**R$ 8.562,38**			
4.3. 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		1.565,20		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 695,10**			
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
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				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,07	**20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES**	

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1505

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

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	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$/ANO	4.566,60		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R$/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	118.393,38	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	1.233,26	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	**R$ 4.756,88**			
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 456.660,20		
RESIDUAL (VR)		R$ 228.330,10		
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
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$/MÊS		R$ 6.897,31		
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 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$/MÊS	**R$ 24.271,37**			
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		29,93		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	778,27		
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				**PREÇO DO EQUIPAMENTO**
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³				FATOR USO = 0,6
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		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		778,27		
km/MÊS/VEÍCULO				

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1506 Rubrica

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

km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 345,63**			
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				
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				
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$/km	0,5905		
km/MÊS	778,27			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	**R$ 459,53**			
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. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R$/CHASSI	338.266,81	R$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM 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

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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

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	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 95,74**		
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	12	5,40	5,40
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
MÁSCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 140,92**		
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R$/MÊS	**R$ 533,49**		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	2,05	5,13	
R$/ H x MÊS	95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	196,26	722,21	
TOTAL GERAL - R$/MÊS	**R$ 918,47**		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R$/MÊS	**R$ 1.451,96**		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			38.461,51
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.451,96
	CUSTO TOTAL SEM BDI		77.077,68
	BDI	19,82%	15.276,80
	PREÇO COM BDI - R$/MÊS		**92.354,48**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:30:30 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:23:28 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1500

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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	2	MOTORISTA	
	2	6	COLETOR	
	05 ROTAS DIÁRIAS			
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2600
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		2	6	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
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		29.082,15		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				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		65,40		
TOTAL km/MÊS		1.700,40		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.700,40		
R$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	**R$ 3.746,55**			
5.2. MANUTENÇÃO				**PREÇO DO EQUIPAMENTO**
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R$ 487.300,80	R$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R$ 292.380,48
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	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.700,40		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 755,14**			
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
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				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,07	**20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES**	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1509
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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

km/CICLO		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	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		2.923,80		
	R$/ANO	2.923,80		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R$/ANO		2.923,80		
	R$/MÊS	243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS	**R$ 243,65**			
5.6. 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		6,00%		
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 TOCO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS		R$ 3.246,55		
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				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		91,13		
TOTAL km/MÊS		2.369,25		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.369,25		
R$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	**R$ 5.220,25**			
5.2. MANUTENÇÃO				**PREÇO DO EQUIPAMENTO**
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R$ 563.778,02	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				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25		
km/CICLO		30,000		

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1510

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)

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				
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				
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$ 1.398,94**			
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. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R$/CHASSI	338.266,81	R$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	**R$ 3.523,61**			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 338.266,81		
RESIDUAL (VR)		R$ 169.133,41		
JUROS ANUAL		6,09%		
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$/MÊS		R$ 5.220,25		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 6.342,50		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS		R$ 1.052,17		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS		R$ 1.398,94		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 281,89		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS		R$ 3.523,61		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 1.522,20		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS	**R$ 19.341,56**			
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1511
Rubrica

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

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 95,74**		

6.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	12	5,40	5,40
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
MÁSCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 140,92**		

6.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,52	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R$/MÊS	**R$ 533,49**		

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	2,05	6,15
R$/ H x MÊS	95,74	140,92
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	196,26	866,65
TOTAL GERAL - R$/MÊS	**R$ 1.062,91**	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R$/MÊS	**R$ 1.596,40**	

PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			42.132,41
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			34.934,39
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.596,40
	CUSTO TOTAL SEM BDI		78.663,20
	BDI	19,82%	15.591,05
	PRECO COM BDI - R$/MÊS		**94.254,24**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:30:46 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:23:45 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 512

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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	MOTORISTA	
		2	COLETOR	
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 6 m³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	2	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R$/MÊS		9.694,05		9.936,40
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS	R$ 16.098,00			
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		48,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.248,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.248,00		
R$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	R$ 2.749,76			
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR DE USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R$ 487.300,80	R$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VR x K/VU x 12			R$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K =0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA UTIL		48	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	R$ 5.482,13			
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		1.248,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	R$ 554,23			
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				
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	0,0872		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5.000		
	R$/km	0,0234		
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		0,0872		
FILTRO		0,0234		
	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		2.921,80		
	R$/ANO	2.921,80		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R$/ANO		2.921,80		
	R$/MÊS	243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS	R$ 243,65			

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 153
Rubrica

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

5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R$/CHASSI	292.380,48	R$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	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 COMBUSTÍVEL - 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	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,92	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R$/MÊS	R$ 95,74			
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R$/MÊS	R$ 140,92			
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS	
PÁ QUADRADA	36,0	30,14	150,42	
PÁ DE BICO	36,0	30,14	150,42	
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60	
ENXADA	12,0	85,00	85,00	
CISCADOR	0,0	30,12	0,00	
FACÃO	0,0	36,57	0,00	
FOICE	12,0	55,08	55,08	
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00	130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00	
		SOMA	989,27	
CUSTO COM INSUMOS - R$/MÊS	R$ 989,27			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	2,05		
R$/ H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	98,13	288,88		
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)			16.098,00	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			14.128,01	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.376,28	
	CUSTO TOTAL SEM BDI		31.602,29	
	BDI	19,82%	6.263,57	
	PREÇO COM BDI - R$/MÊS		37.865,87	

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:31:00 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:24:01 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1511
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	1	MOTORISTA	
	1	3	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		14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS	**R$ 21.066,20**			
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		52,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.352,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
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 = 0,6
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
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/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$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
	R$/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				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1535
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

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$/km	0,5905		
km/MÊS	1.352,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	**R$ 798,30**			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		2.027,52		
	R$/ANO	2.027,52		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R$/ANO		2.027,52		
	R$/MÊS	168,96		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS	**R$ 168,96**			
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R$/CHASSI	202.751,94	R$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	2.112,00	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	**R$ 2.112,00**			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 202.751,94		
RESIDUAL (VR)		R$ 101.375,97		
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R$ 912,38		
QUANTIDADE		1		
TOTAL Pmr / Mês		R$ 912,38		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	**R$ 912,38**			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM 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 DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS		R$ 2.112,00		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 912,38		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS	**R$ 10.627,84**			
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 95,74**			
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1516
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

CUSTO COM 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	50,14	150,42
PÁ DE BICO	36,0	50,14	150,42
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	12,0	85,00	85,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	12,0	55,08	55,08
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00	130,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	989,27
CUSTO COM INSUMOS - R$/MÊS	**R$ 989,27**		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
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			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			21.066,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			10.627,84
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.520,73
	CUSTO TOTAL SEM BDI		33.214,76
	BDI	19,82%	6.583,17
	PREÇO COM BDI - R$/MÊS		**39.797,93**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:31:25 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:24:17 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 159
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,5654	1	27,5654
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	32,45	32,45
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	74,3625	74,3625
I2702	JUROS	H	6,2022	1	6,2022
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	18,3769	1	18,3769
				TOTAL DEFAULT	**158,957**
				Total Simples	158,96
				Encargos	*INCLUSOS*
				BDI	0
				TOTAL GERAL	**158,96**

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS
Preço Adotado: 56,1400
Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2706	OLEO DIESEL	L	11,25	6,61	74,3625
TOTAL DEFAULT					74,3625
				Total Simples	74,3625
				Encargos	*INCLUSOS*
				BDI	0
				TOTAL GERAL	**74,3625**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:31:36 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:24:32 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 158

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	1	MOTORISTA	
	1	3	GARI COLETOR/VARREDOR	
		1	TRATOR COM IMPLEMENTO	SEINFRA-CE I2656
			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 CACAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		24	4	
km/DIA		6,00	2,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO - FATOR CONVERSÃO km/h		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS	**R$ 1.674,53**			
5.2. MANUTENÇÃO				**PREÇO DO EQUIPAMENTO**
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				FATOR DE USO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110			R$ 239.380,72	R$ 143.628,43
IMPLEMENTO - 15%				R$ 21.544,26
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R$ 165.172,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K =0,7			
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		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS	**R$ 67,50**			
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		12		
LITROS		24		
R$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
	R$/km	0,255		
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				
QUILO		2,00		
R$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
	R$/km	0,2496		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1519
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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

R$/KIT		0,11	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R$/km	0,1144		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,255		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		1,5000		
GRAXA		0,2496		
FILTRO		0,1144		
	R$/km	2,1861		
km/MÊS	152,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	**R$ 332,29**			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		1.651,73		
	R$/ANO	1.651,73		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R$/ANO		1.651,73		
	R$/MÊS	137,64		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS	**R$ 137,64**			
5.6. DEPRECIAÇÃO				
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 DEPRECIAÇÃO - 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		6,00%	(TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R$ 792,83		
QUANTIDADE		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 DEPRECIAÇÃO - 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	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 95,74**			
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R$/MÊS	**R$ 140,92**			

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1570

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

6.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R$/UND	CUSTO MENSAL R$/MÊS
PÁ QUADRADA	12.0	50.14	50.14
PÁ DE BICO	12.0	50.14	50.14
VASSOURÃO	24.0	19.60	39.20
ENXADA	12.0	85.00	85.00
CISCADOR	36.0	30.13	90.39
FACÃO	0.0	36.53	0.00
FOICE	12.0	55.08	55.08
CARRINHO DE MÃO	12.0	290.00	290.00
CONE DE SINALIZAÇÃO	24.0	130.00	260.00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200.0	0.95	95.00
LONA PARA CAMINHÃO	0.0	1500.00	0.00
		SOMA	1.014,95
CUSTO COM INSUMOS - R$/MÊS	**R$ 1.014,95**		

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

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$/MÊS	**R$ 1.546,41**	

PREÇO

CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			21.066,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			6.790,01
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.546,41
	CUSTO TOTAL SEM BDI		29.402,61
	BDI	19,82%	5.827,60
	PREÇO COM BDI - R$/MÊS		**35.230,21**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:32:07 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:24:52 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 152 Rubrica

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

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631.50 m	**Frequencia: 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 Icaraí			
Extensão:	3.533.00 m	**Frequencia: 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	**Frequencia: Diária**	
Largura: (dois lados da rua)	1.00 m	Extensão/Mês:	28.264.00 m
Áreas:	1.177.67 m²	Extensão/Anual:	339.168.00 m

Sede do Distrito de Caetanos			
Extensão:	1.413.20 m	**Frequencia: 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 (diario)	18.755.37	m/dia
Quantidade de dias	24.00	dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	1.200.00	m/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	16.00	
Total de Gari Varredor (Adotado)	**16.00**	**homens**

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

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preco e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R$)	Quantidade	Total(R$)
Carrinho Lutocar 200 litros	802.67	10.00	8.026.70

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preco Unit.(R$)	Preco Anual	Preco Mensal
Vassourão Peaçaba 60cm	192.00	und	23.96	4.600.32	383.36
Carrinho de Mão	32.00	und	279.00	8.928.00	744.00
Enxadas	16.00	und	69.12	1.105.92	92.16
Pá Quadrada	32.00	und	27.95	894.40	74.53
Rastelo	64.00	und	31.00	1.984.00	165.33
Saco de Lixo 200 litros	6.000.00	und	0.95	5.700.00	475.00
Carrinho de Varrição	10.00	und	802.67	8.026.70	334.45
Total					R$ **2.268.83**

Para 01 Equipe	R$	2.268.83
Total de Equipes		1.00
Custo Total (R$)	**R$**	**2.268.83**

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	2.268.83	27.225.96
Custo Total (R$)	**2.268.83**	**27.225.96**

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R$) MÊS	Total (R$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Varredor	4.303,96	16,00	2,50%	16,40	70.585,00	847.020,04
Custo Mensal	**Total/mês**	**17.00**			**75.376.44**	**904.517.32**

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preco Unit.(R$)	Preco Anual	Preco Mensal
Calca de brim	1.00	3.00	4.00	52.05	208.20	17.35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1.00	3.00	4.00	52.50	210.00	17.50
Botina de segurance (couro cano curto)	1.00	3.00	4.00	44.95	179.80	14.98
Boné de brim (árabe)	1.00	3.00	4.00	13.00	52.00	4.33
Protetor Facial	1.00	2.00	6.00	23.00	138.00	11.50
Óculos de Proteção	1.00	2.00	6.00	5.40	32.40	2.70
Capa de chuva	1.00	3.00	4.00	20.93	83.72	6.98
					Total	**75.34**

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preco Unit.(R$)	Preco Anual	Preco Mensal
Calca de brim	1.00	3.00	4.00	52.05	208.20	17.35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1.00	3.00	4.00	52.50	210.00	17.50
Botina de segurance (couro cano curto)	1.00	3.00	4.00	44.95	179.80	14.98
Boné de brim (árabe)	1.00	3.00	4.00	13.00	52.00	4.33
Máscara descartável	1.00	0.10	120.00	2.70	324.00	27.00
Capa de chuva	1.00	6.00	2.00	20.93	41.86	3.49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1.00	1.00	12.00	28.17	338.04	28.17
Luvas de segurança (látex)	1.00	0.50	24.00	15.12	362.88	30.24
Protetor Facial	1.00	2.00	6.00	23.00	138.00	11.50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1572
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos						
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
					Total	157,26

Resumo Fardamentos e EPI´s

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

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R$)		ANUAL (R$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R$ 2.268,83	R$	27.225,96
Custo mensal com pessoal	R$ 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

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:32:22 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:25:08 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 223
Rubrica

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

Considerações Iniciais

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

Demais Distritos			
Extensão:	6.123,87 m	**Frequencia: Diária**	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	12.247,74 m²
Áreas:	6.123,87 m²	Área/Anual:	146.972,88 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

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

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

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preco e Quantidade

Modelo	Preco Unit.(R$)	Quantidade	Total(R$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	0,00	-

Manutenção/Operação

Preco Unitário	R$	2.440,00
Fator de manutenção(%)		12%
Custo dos pneus	R$	-
Vida útil (meses)		36
Custo unitário total	**R$**	**24,40**
Número de equipamentos		0,00
Custo total com manutenção		**0,00**
Combustivel (Gasolina + Óleo 2 T)		**0,00**
Fio Nylon		**0,00**
Total de Custo		**0,00**

Ferramentas e Utensílios

	Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preco Unit.(R$)	Preco Anual	Preco Mensal
Vassourão Peaçaba 60cm	30,00	und	23,96	718,80	59,90
Carrinho de Mão	12,00	und	279	3.348,00	279,00
Enxadas	30,00	und	69,12	2.073,60	172,80
Pá	30,00	und	27,95	838,50	69,88
Rastelo	30,00	und	31,00	930,00	77,50
Broca	300,00	und	12,50	3.750,00	312,50
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und	802,67	-	-
Roçadeira Mecânica	0,00	und	R$ 2.440,00	-	-
Total				**R$**	**1.354,08**

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

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

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

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI´s

Farda e EPI´s Fiscal

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

Farda e EPI´s Capinador

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

Resumo Fardamentos e EPI´s

Funcionário	Quant.	R$ /pessoa	R$ / Mensal	R$ / Anual

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 152A
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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

Fiscal	1.00	75.34	75.34	904.08
Capinador	10.00	138.53	1.385.30	16.623.60
		Custo Total	**1.460.64**	**17.527.68**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 157

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R$)		ANUAL (R$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R$	1.354,08	R$	16.248,96
Custo mensal com pessoal	R$	48.907,07	R$	586.884,80
Custo mensal com farda e EPI´s	R$	1.460,64	R$	17.527,68
Custos Operacionais(R$)	**R$**	**51.721,79**	**R$**	**620.661,44**
Custo Mensal (R$)	R$	51.721,79	R$	620.661,44
BDI 19,82%	R$	10.251,26	R$	123.015,12
Total	**R$**	**61.973,05**	**R$**	**743.676,56**

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

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:32:36 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:25:23 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1576

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	2.526,30 m	**Frequencia: Diária**	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	10.105,20 m²
Áreas:	5.052,60 m²	Área/Anual:	121.262,40 m²

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

Previsão do Número de Equipes para Roço

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	22.357,93	m²/mês
Área a capinar(diario)	931,37	m²/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m²/dia/homem) - Incluso pintura de meio fio	260,00	m²/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	3,58	
Total Geral	**4,00**	**homens**

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

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preco e Quantidade

Modelo	Preco Unit.(R$)	Quantidade	Total(R$)
Rocadeira Mecânica	2.440,00	4,00	9.760,00

Manutenção/Operação

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

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preco Unit.(R$)	Preco Anual	Preco Mensal
Vassourão Piacaba 60cm	12,00	und	23,96	287,52	23,96
Carrinho de Mão	12,00	und	279	3.348,00	279,00
Enxadas	24,00	und	69,12	1.658,88	138,24
Pá	24,00	und	27,95	670,80	55,90
Rastelo	12,00	und	31,00	372,00	31,00
Broxa	0,00	und	12,50	-	-
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und	802,67	-	-
Rocadeira Mecânica	4,00	und	R$ 2.440,00	9.760,00	271,11
Total					**R$ 1.181,71**

Para 01 Equipamento	R$	1.181,71
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R$)	**R$**	**1.181,71**

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	2.867,60	34.411,20
Ferramentas e Utensílios	1.181,71	14.180,52
Custo Total (R$)	**4.049,31**	**48.591,72**

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI´s

Farda e EPI´s Fiscal

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

Farda e EPI´s Rocador

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

Resumo Fardamentos e EPI´s

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 152
Rubrica

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Funcionário	Quant.	R$ /pessoa	R$ / Mensal	R$ / Anual
Fiscal	1.00	117.20	117.20	1,406.40
Roçador	4.00	138.53	554.12	6,649.44
		Custo Total	671.32	8,055.84

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		MENSAL (R$)		ANUAL (R$)
Custo mensal com equipamentos e utensílos		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$	8.055,84
Custos Operacionais(R$)		**R$ 27.158,32**	**R$**	**325.899,85**
Custo Mensal (R$)		R$ 27.158,32	R$	325.899,85
BDI	19,82%	R$ 5.382,78	R$	64.593,36
Total		**R$ 32.541,10**	**R$**	**390.493,21**

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

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:32:51 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:25:48 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOSERVIÇO	TOTAIS - R$ 12 MESES	FRAÇÃO	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA											
			%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	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
3	ADMINISTRAÇÃO	390.185,40	4,40%	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	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%

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:33:04 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:26:05 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 152
Rubrica

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1530
Rubrica

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%*

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

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

$$BDI = 19,82\%$$

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:33:17 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:26:20 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

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 ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS 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 BERIA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, 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	ROÇADEM 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 Esvadeira)					1						1
1.3	Gari de Varrição							3				3
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3					30
1.5	Gari de Capina/Roço								10	16	4	30
1.6	Coodenador	1										1
1.7	Fiscal							1	1	1		3
1.8	Secretária	1										1
	SUB TOTAL	**3**	**19**	**7**	**8**	**4**	**4**	**5**	**11**	**17**	**4**	**82**
2.0	**VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**											
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1								2
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1						4
2.3	CAMINHÃO carroceria						1					1
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1							2
2.5	RETRO ESCAVADEIRA											0
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela							1				1
2.7	VAN - TOPIC	1										1
	SUB TOTAL	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**11**

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340

Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:33:32 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399

Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:26:39 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 351

COLINAS
CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1532
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA
CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

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

B - INSALUBRIDADE

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

C - ENCARGOS SOCIAIS

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

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

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

E - CAFÉ DA MANHÃ

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

F - SOMATÓRIO

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

IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Assinado de forma digital por IAGO VIANA NASCIMENTO:04807784340
Dados: 2024.12.09 11:33:47 -03'00'

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Assinado de forma digital por ELADIO MOREIRA BRAGA:00409523399
Dados: 2024.12.09 13:26:58 -03'00'

Eládio Moreira Braga
Registro CREA: 0607838965
Engenheiro civil