

ANEXO 01 - PROJETO BÁSICO

Órgão Responsável: Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Responsável Pelo Projeto: João Carlos Cândido de Paulo

Função: Secretário de Infraestrutura e Urbanismo

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

Obs.: Está apenso a este projeto, o Projeto Básico de Engenharia, que deverá ser acostado aos anexos do edital.

JUSTIFICATIVA:

O Principal objetivo deste serviço é oferecer a população meruoquense serviços de limpeza pública a fim de evitar a proliferação de doenças, possíveis inundações, principalmente nesta época de chuvas e manter a cidade limpa e hospitaleira. Serviços esses indispensáveis à população para um melhor convívio em sociedade.

Diante da necessidade constatada, a Prefeitura Municipal de Meruoca, através da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo propôs-se licitar o objeto em referência.

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

Com relação à licitação deverá ser plenamente adotada a modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, sob o regime de execução indireta de empreitada por preço global, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, desde que atendidas todas as demais condições mínimas exigidas, e sendo o prazo da validade da proposta de 60 (sessenta) dias e todas as normas constantes da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DO CUSTO ESTIMADO DA DESPESA:

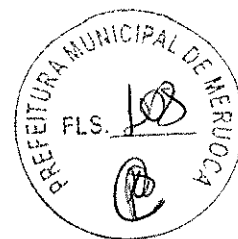
Conforme orçamento da engenharia, o custo está estimado em **R\$ 2.444,681,40 (dois milhões, quatrocentos e quarenta e quatro mil, seiscentos e oitenta e um reais e quarenta centavos)**, conforme projeto básico.

DO CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO:

A despesa será consignada na seguinte classificação orçamentária:

0501.15.452.0336.2.018	Manutenção dos Serviços de Limpeza Pública
------------------------	--------------------------------------------

Elemento de Despesas: 33.90.39.00.



DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

As pessoas jurídicas interessadas em participar da licitação deverão apresentar, por ocasião da habilitação, além dos documentos de habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, os seguintes elementos comprobatórios de qualificação econômico-financeira, a saber:

Apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, na forma do artigo 31, inciso I, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

O balanço patrimonial e demonstrações contábeis deverão ter sido registrados na junta comercial ou no cartório de títulos e documentos, conforme o caso da natureza jurídica da empresa, estando devidamente assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC e pelo titular ou representante legal da empresa. Em se tratando de Sociedades Anônimas o balanço patrimonial deverá ter sido publicado no Diário Oficial.

A boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Certidão Negativa de falência ou concordata devendo a mesma ser expedida pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica e estar devidamente válida.

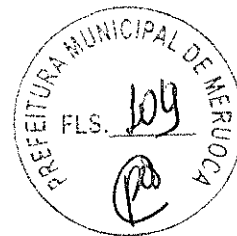
Garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (hum por cento) do valor estimado da licitação.

DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS LICITANTES:

As pessoas jurídicas interessadas em participar da licitação deverão apresentar, por ocasião da habilitação, além dos documentos de habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, os seguintes elementos comprobatórios de qualificação técnica, a saber:

Apresentação de Certidão de Registro e Quitação da empresa e do responsável técnico junto ao CREA;

a) Comprovação de que a LICITANTE possui como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA;



b) A comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, será feita através de um dos seguintes documentos:

- b.1 – Ato constitutivo e/ou aditivo que comprove que o profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente é sócio cotista da empresa licitante;
- b.2 – Cópia autenticada em cartório da página do Livro “Registro de Empregados” ou carteira de trabalho ou Contrato Particular de Prestação de Serviços da empresa que comprove a vinculação do profissional junto à empresa licitante.

Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através da prova da Licitante possuir como responsável técnico, na data prevista para a licitação, profissional de nível superior, detentor de Certidão de Acervo Técnico - CAT, acompanhado do respectivo atestado de capacidade técnica, devidamente registrada na entidade profissional competente, relativamente a execução dos serviços compatíveis com o objeto da Licitação, vedado a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

Declaração de que a empresa licitante, através de seu responsável legal e/ou técnico, devidamente qualificado, tem conhecimento de todas as informações das condições e dos locais e cercanias onde serão executados os serviços.

Certificado de registro expedido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, nos termos do art. 17, inciso II, da Lei 6.938 de agosto de 1931, alterada pela Lei 7.804 de 18 de julho de 1989 e Instrução Normativa IBAMA 97 de 05 de abril de 2006, a fim de comprovar que a licitante se encontra devidamente registrada no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras.

Licença de Operação para Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Comuns, emitida pela Superintendência Estadual de Meio Ambiente – SEMACE, conforme previsto na Resolução COEMA nº 10, de 11 de junho de 2015, que dispõe sobre a atualização dos procedimentos, critérios, parâmetros e custos aplicados aos processos de licenciamento e autorização ambiental no âmbito da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE.

Apresentação de Certidão de Registro e Quitação da empresa e do responsável técnico junto ao CRA – Conselho Regional de Administração.

OUTROS DOCUMENTOS:

Para posterior prestação de contas junto aos órgãos competentes, as licitantes deverão apresentar as seguintes declarações:

- a) Declaração de que o licitante concorda com todas as normas determinadas através deste Edital;

- b) Declaração do licitante de que não existe qualquer impedimento de licitar com a administração



pública;

c) Declaração formal de que a LICITANTE não possui menores trabalhando conforme determina o inciso XXXIII, art. 7º da Constituição Federal;

d) Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, que impeça sua contratação

e) Declaração quanto às atividades econômicas da empresa.

DA DURAÇÃO DO CONTRATO E DA PRORROGAÇÃO:

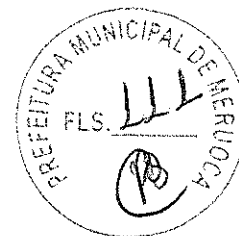
O contrato vigorará por 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.

DISPOSIÇÕES FINAIS

Assim, encaminho o presente projeto básico para a Comissão de Licitação para a abertura de processo de licitação para a realização do contrato, de acordo com a legislação pertinente à matéria.

Meruoca-CE, 17 de junho de 2021.

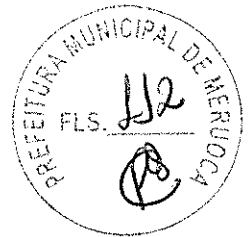

João Carlos Cândido de Paulo
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo



SUMÁRIO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
6. MEMORIAL DESCRITIVO

Handwritten signature



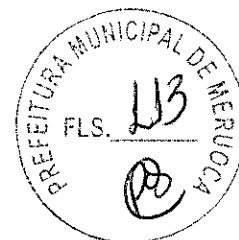
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA (CE).

LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA

VOLUME ÚNICO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 6. MEMORIAL DESCRITIVO**

Chelg



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Handwritten mark

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA

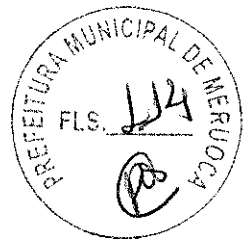
DATA: MAIO DE 2021

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2021

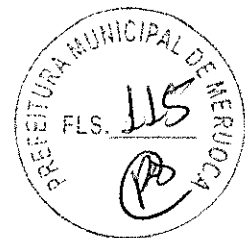
PLANILHA ORÇAMETÁRIA BÁSICA

ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	MENSAL
1.0							
COLETA / TRANSPORTE							
1.1	COMP.	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	TON/MÊS	569,40	116,27	66.204,14
1.2	COMP.	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO PÚBLICOS)	TON/MÊS	569,43	98,09	55.855,39
						SUB TOTAL	122.059,53
2.0							
VARRIÇÃO							
2.1	COMP.	003	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	EQUIPE.DIA/ MÊS	26,00	2.428,78	63.148,28
						SUB TOTAL	63.148,28
3.0							
FORNECIMENTO DE EQUIPE							
3.1	COMP.	004	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA	EQUIPE.DIA/ MÊS	26,00	712,14	18.515,64
						SUB TOTAL	18.515,64
						TOTAL SIMPLES MENSAL R\$	203.723,45
						TOTAL 12 MESES R\$	2.444.681,40

[Assinatura]
 Fco Dnyan M. Caitano
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 348071-D



[Assinatura]



2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

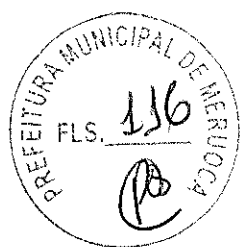
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS	PERCENTUAL %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 794.448,68	100,00%	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14	66.204,14
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO PÚBLICOS)	R\$ 670.284,68	100,00%	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39	55.855,39
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 757.779,39	100,00%	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28	63.148,28
4.0	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA	R\$ 222.187,68	100,00%	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64	18.515,64
	TOTAL GERAL	R\$ 2.444.681,40		R\$ 203.723,45	R\$ 407.446,60	R\$ 611.170,35	R\$ 814.093,00	R\$ 1.016.617,29	R\$ 1.222.340,70	R\$ 1.426.064,16	R\$ 1.629.787,60	R\$ 1.833.511,05	R\$ 2.037.234,50	R\$ 2.240.987,95	R\$ 2.444.681,40	


Fco Djevan M. Caetano
 Engenheiro Civil
 CREANCE 344871- D



Handwritten signature



3.COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 001

001 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANT. TONELADA	QUANT. DIAS	TOTAL PRODUZIDO MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	18.981,00	18,98	30	569,4	6.832,80
1.2	POPULAÇÃO ESTIMADA IBGE (2020)	15.185,00				
1.3	POPULAÇÃO FLUTUANTE (ESTIMADA 20%)	3.796,00				

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M ²					
2.2	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON.					
2.3	VEÍCULO FISCALIZAÇÃO					

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANT. OPERAC. MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULO /EQUIP.
3.1	CAMINHÃO SEMI PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15,0M ²	1,00	1,00	2,00
3.2	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	2,00	1,00	3,00
3.3	VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO - MOTOCICLETA	1,00	0,00	1,00

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE


4.1	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANT.
4.1.1	CAMINHÃO SEMI PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15,0M ²	UND.	1,00
4.1.2	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON.	UND.	2,00
4.1.3	VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO - MOTOCICLETA	UND.	1,00

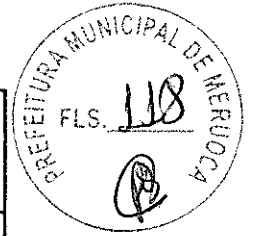
4.2. MÃO-DE-OBRA DIRETA

4.2.1	MOTORISTA DIURNO - COMPACTADOR	UNIDADE	QUANT.
4.2.1	MOTORISTA DIURNO - COMPACTADOR	UND.	1,00
4.2.2	MOTORISTA DIURNO - CAM. LEVE	UND.	2,00
4.2.3	FISCAIS DE COLETA DIURNO	UND.	1,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	PROVISÃO MULTA 4% - FGTS	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	FGTS MENSAL	INSS MENSAL 20%	TERCEIROS 3,3% (INCRASENA/ SESI/SEBRAE)	VALE REFEIÇÃO	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1	MOTORISTA DIURNO	R\$ 1.100,00	R\$ 88,00	R\$ 44,00	R\$ 1.100,00	R\$ 366,67	R\$ 1.100,00	R\$ 146,67	R\$ 236,33	R\$ 39,33	R\$ 450,00	R\$ 2.004,88	3,00	R\$ 6.014,64
5.3	COLETORES DIURNO	R\$ 1.100,00	R\$ 88,00	R\$ 44,00	R\$ 1.100,00	R\$ 366,67	R\$ 1.100,00	R\$ 146,67	R\$ 236,33	R\$ 39,33	R\$ 450,00	R\$ 2.004,88	9,00	R\$ 18.043,93
5.4	FISCAIS DE COLETA DIURNO	R\$ 1.100,00	R\$ 88,00	R\$ 44,00	R\$ 1.100,00	R\$ 366,67	R\$ 1.100,00	R\$ 146,67	R\$ 236,33	R\$ 39,33	R\$ 450,00	R\$ 2.004,88	1,00	R\$ 2.004,88
TOTAL MENSAL - SALÁRIO													R\$ 26.063,45	


Fco Davin M. Caetano
 Engenheiro Civil
 CREA/CE J48074-D



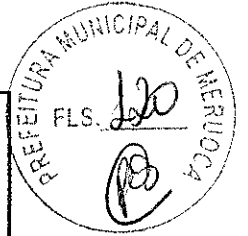
Handwritten signature




Fco Djalvan M. Caetano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-0

6.0 EPI'S E UNIFORMES		INSUMOS		PREÇO (R\$)	QUANT./ANO P/ PESSOA	VALOR /ANO PIESSOA
1	CALÇA			80,00	3,00	R\$ 240,00
2	CAMISA			40,00	3,00	R\$ 120,00
3	CALÇADOS			40,00	3,00	R\$ 120,00
4	MEIA			15,00	6,00	R\$ 90,00
5	BONÉ			25,00	6,00	R\$ 150,00
6	CAPA DE CHUVA			20,00	1,00	R\$ 20,00
7	LUVAS			18,00	36,00	R\$ 648,00
TOTAL						R\$ 1.388,00

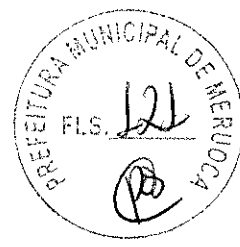
Handwritten mark



6.1 COLETORES		VALOR ANO	VALOR TOTAL			
NÚMERO DE COLETORES	9,00	R\$ 1.388,00	R\$ 12.492,00			
6.2 MOTORISTA						
NÚMERO DE MOTORISTAS	3,00	R\$ 1.388,00	R\$ 4.164,00			
6.3 FISCAL						
NÚMERO DE FISCAL	1,00	R\$ 1.388,00	R\$ 1.388,00			
6.4 VALOR TOTAL DOS EPIS						
TOTAL DO EPIS	18.044,00					
7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/ANO)		
1	PA QUADRADA	25,00	108,00	R\$ 2.700,00		
2	VASSOURÃO	32,90	216,00	R\$ 7.106,40		
3	CISCADOR	32,00	48,00	R\$ 1.536,00		
4	CONE SINALIZADOR	28,90	216,00	R\$ 6.242,40		
TOTAL R\$/ANO				R\$ 17.684,80		
8.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO /ANO	
8.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	R\$ 230.000,00	95	5,00	11.500,00	
8.2	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	R\$ 110.000,00	95	15,00	5.500,00	
8.3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	R\$ 110.000,00	95	15,00	5.500,00	
8.4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO - MOTOCICLETA	R\$ 13.500,00	95	5,00	631,18	
TOTAL R\$/ANO				23.131,18		
9.0 COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS						
COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR				
DIESEL	LITRO	R\$ 4,62				
GASOLINA	LITRO	R\$ 6,02				
ITEM	DESCRIÇÃO	KM/ANO	MÉDIA DE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL/ANO
9.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	32.040,00	1,00	R\$ 148.024,80	R\$ 44.407,44	R\$ 192.432,24
9.2	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	5.400,00	0,20	R\$ 4.989,60	R\$ 1.496,88	R\$ 6.486,48
9.3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	5.400,00	0,20	R\$ 4.989,60	R\$ 1.496,88	R\$ 6.486,48
9.4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO - MOTOCICLETA	5.400,00	0,08	R\$ 2.600,64	R\$ 780,19	R\$ 3.380,83
TOTAL R\$/ANO				208.786,03		
10.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO / ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL /MÊS
10.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	5,00	R\$ 16.100,00	R\$ 322,00	R\$ 805,00	R\$ 17.227,00
10.2	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	15,00	R\$ 7.700,00	R\$ 154,00	R\$ 385,00	R\$ 8.239,00
10.3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3,8 TON	15,00	R\$ 7.700,00	R\$ 154,00	R\$ 385,00	R\$ 8.239,00
10.4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO - MOTOCICLETA	5,00	R\$ 945,00	R\$ 996,80	R\$ 47,25	R\$ 1.988,85
TOTAL /MÊS				27.454,85		

Fco Dnyan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348171-0

Handwritten signature



11.0 DESPESAS OPERACIONAIS		VERBA (R\$/ANO)
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	10.000,00
TOTAL R\$/MÊS		10.000,00
12.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL		TOTAL ANUAL
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	312.781,37
2	EPIS E UNIFORMES	18.044,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	17.584,80
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	23.131,18
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	208.786,03
6	DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	27.454,85
7	DESPESAS OPERACIONAIS	10.000,00
TOTAL SIMPLES		617.762,23
TOTAL B.D.I. - 28M60%		176.690,00
TOTAL GERAL		794.442,23
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (TONELADAS)		569,40
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (TONELADAS)		6.832,80
PREÇO UNITÁRIO		116,27


 Fco Djarán M. Caitano
 Engenheiro Civil
 CREANCE 348071-D

Costa