



PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral/CE, 22 de janeiro de 2018.

À
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/CE.
Comissão Permanente de Licitação
Santana do Acaraú/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB, Contratação de empresa especializada na área de limpeza pública urbana, para execução dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú/CE, pelo preço total de R\$ 1.462.981,80 (Hum milhão, quatrocentos e sessenta e dois mil, novecentos e oitenta e um reais e oitenta centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro em anexo, contados a partir da assinatura da ordem de serviço, CONFORME Planilha orçamentária em anexo:**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **Renan Claudino Melo, portador da carteira de Identidade nº. 2005010185412 e CPF nº027.764.853-01**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90(noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Cartório Modesto de Carvalho
Aº OFÍCIO NOTAS E REGISTRO
Rua Cel. Joaquim Ribeiro, nº 401 - Centro
CEP: 62.011-020 - Sobral - CE - Tel: (88) 3612.1595
E-mail: cdedic@hotmial.com

Assinatura(s) Fim(s) de
Renan Claudino Melo

Por autenticidade () Por semelhança. Dou Fe.
Em Testemunho _____ da verdade.

22 JAN. 2018 Sobral - CE

ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIÃO
THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBST. T. C.
MÁRIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBST.
RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBST.
CLÁRIA MELO DE SOUSA - ESC. SUBST.
MÁRIA DE FÁTIMA LIMA DO NASCIMENTO - ESC. SUBST.

VALIDO(A) SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant	VALORES		
					Unitário com B.D.J	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR				55.053,17	660.638,04
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Compactador de Capacidade de 12 M ³	ton	268,63	152,64	41.003,99	492.047,88
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	ton	837,26	16,78	14.049,18	168.590,16
2.0		PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE Podação				27.991,25	335.895,00
2.1	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	ton	97,69	138,03	13.484,10	161.809,20
2.2	Comp. 04	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre grade - Capacidade Total = 10 m ³	ton	42,21	343,69	14.507,15	174.085,80
3.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE				7.097,59	85.171,08
3.1	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton	ton	1,13	6.266,91	7.097,59	85.171,08
4.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO				12.689,16	152.269,92
4.1	Comp. 06	Serviço de Varrição Manual	km	418,37	30,33	12.689,16	152.269,92
5.0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO				10.625,92	127.511,04
5.1	Comp. 07	Serviço de Capinação Manual	m ²	12.074,91	0,88	10.625,92	127.511,04
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS				4.578,56	54.942,72
6.1	Comp. 08	Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	hora/mês	208,00	13,97	2.905,76	34.869,12
6.2	Comp. 09	Contêiner com capacidade de 2 m ³	unid/mês	10,00	167,28	1.672,80	20.073,60
7.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				3.879,50	46.554,00
7.1	Comp. 10	Secretária	homem/mês	1,00	1.564,51	1.564,51	18.774,12
7.2	Comp. 11	Gerente	homem/mês	1,00	2.314,99	2.314,99	27.779,88
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						121.915,15	1.462.981,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	121.915,15	CENTO E VINTE E UM MIL, NOVECENTOS E QUINZE REAIS E QUINZE CENTAVOS.
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$	1.462.981,80	HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA CENTAVOS.

SOBRAL/CE, 22 DE JANEIRO DE 2018

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S												
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,16%	660.638,04	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	22,96%	335.895,00	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,82%	85.171,08	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59
4.0	SERVIÇOS DE VARIÇÃO	10,41%	152.269,92	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,72%	127.511,04	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,76%	54.942,72	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,18%	46.554,00	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50
TOTAL SIMPLES COM BEM			1.462.981,80	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15
TOTAL ACUMULADO		100,01%	1.462.981,80	121.915,15	16.6666	243.830,30	385.745,45	507.660,60	639.575,75	771.490,90	903.406,05	1.035.321,20	1.167.236,35	1.299.151,50	1.431.066,65	1.562.981,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S														
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,16%	660.638,04	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17	55.053,17		
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	22,96%	335.895,00	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25	27.991,25		
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,82%	85.171,08	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59	7.097,59		
4.0	SERVIÇOS DE VARIÇÃO	10,41%	152.269,92	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16	12.689,16		
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,72%	127.511,04	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92	10.625,92		
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,76%	54.942,72	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56	4.578,56		
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,18%	46.554,00	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50	3.879,50		
TOTAL SIMPLES COM BEM			1.462.981,80	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15	121.915,15		
TOTAL ACUMULADO		100,01%	1.462.981,80	58.3333	889.406,05	66.6664	121.915,15	975.321,20	75	1.097.236,35	83.3333	121.915,15	91.6663	1.219.151,50	91.6663	1.341.066,65	100,00	1.462.981,80

SOBRAL/CE, 22 DE JANEIRO DE 2018.

MILENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador

AVENIDA JOHN SANFORD, Nº 227 QD 107 RUA FERREIRA GOMES, SOBRAL/CE - CEP: 62.031-305

CNPJ: 11.952.190/0001-63

Tullio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10,8	M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26	DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	2	UNID.				
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SÁBADO)	10,8	X	26	X	2	561,60
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	10,8	X	4	X	1	43,20
TOTAL						604,80

* Apenas um compactador trabalha nos domingos

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato(Sede)	11.808,00 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal (Sede)	984,00 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária(Sede)	37,85 (m3)
6 Número de viagens	108,00 (mês)
7 Percurso total	7.283,08 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	87.396,96 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade	2,00	F=Q/(qxfV) onde,
média(viag./veic./dia)		F - n° de veículos que compõem a frota.
Produção p/viagem(m3)	10,80	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
Coleta Noturna(%)	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	984,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	2,00	
m3/viagem	10,80	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculado)	1,75	
(Adotado)	2,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	260.000,00	0,6000	4%	520,00
Custo total do veículo				520,00
Custo total para 02 veículos				1.040,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
---	-----------------

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	260.000,00	0,1000	2.166,67
Custo total do veículo			2.166,67
Custo total para 02 veículos			4.333,34

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	140,06
km/viagem/veículo	70,03
km/mês	7.283,08

Combustível	
km/mês	7.283,08
Consumo (km/litro)	5,00
preço(R\$/litro)	3,30
R\$/mês	4.806,83

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	12,00	524,38
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	83,76
graxa	8,40	61,18
filtros	35,00	304,07
lavagem	120,00	960,00
R\$/mês		1.933,39

troca de óleo:
Cárter -15L a cada 2.500 Km.
Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
Hidráulico -10L em 10.000 Km.
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
Quatro lavagem pdr mes.(4 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	10.500,00	2.184,92

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	260.000,00	1.857,14
Manutenção Mensal p/2 veículos		3.714,28

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1%a.a	260.000,00	216,67
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		236,64
P/ 2 veículos		473,28

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

AVENIDA JOHN SANFORD, Nº:2297, BAIRRO: CIDADE DOUTOR JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SOBRAL/CE – CEP:62.031-305
CNPJ: 11.952.190/0001-63

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador						Comp. 01
Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
					Total	52,82

Para 01 Equipamento	52,82
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	105,64

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.040,00
Depreciação dos Veículos	4.333,34
Combustível	4.806,83
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.933,39
Pneus e câmaras	2.184,92
Manutenção	3.714,28
Tributos, Seguros e Taxas	473,28
Ferramentas e Utensílios	105,64
Custo Total do Compactador	18.591,68

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00		6,00
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1.853,05

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2.350,26

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRI O DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRI O, PODA E CAPINA O DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
---	-----------------

Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.853,05

Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2.350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1.853,05	6,00	11.118,30
Motorista	2.350,26	2,00	4.700,52
Total/mês		8,00	15.818,82

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador							Comp. 01
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33	
Total						25,83	

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	25,83	51,66
Gari	6,00	38,08	228,48
Custo Total			280,14

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	18.591,68
Custo mensal com pessoal	15.818,82
Custo mensal com farda e EPI's	280,14
Custos Operacionais(R\$)	34.690,64

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	35,25
Custo Mensal (R\$)	34.690,64
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	984,00
*Produção Mensal Estimada(Ton/mês)	268,63
(*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3	

Custo Mensal (R\$)	34.690,64
BDI 18,20%	6.313,70
Total	41.004,34

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	268,63
Preço Unitário (R\$/ton)	152,64

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	5,4 M3 (90% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
PRODUÇÃO	Volume	X	Dias trabalhados	X	Viagens/dia	Total(m3)
TOTAL	5,4		26		4	561,60
						561,60

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	9.334,80 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	777,90 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	29,92 (m3)
6 Número de viagens	104,00 (mês)
7 Percurso total	1.137,00 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	13.644,00 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	4,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	5,40	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	777,90	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	4,00	
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculado)	1,39	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	160.000,00	0,5833	4%	311,11
Custo total do veículo				311,11
Custo total para 01 veículo				311,11

(*) Fator multiplicativa p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	----------

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	160.000,00	0,0833	1.111,11
Custo total do veículo			1.111,11
Custo total para 01 veículo			1.111,11

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veiculo/dia	4,00
km/dia/veiculo	43,73
km/viagem/veiculo	10,93
km/mês	1.137,00

Combustível	
km/mês	1.137,00
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,30
R\$/mês	469,01

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	12,00	81,86
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	13,08
graxa	8,40	9,55
filtros	35,00	47,47
lavagem	80,00	160,00
	R\$/mês	311,96

troca de óleo:
cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem por mês.(2 por mês)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	8.400,00	272,88

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	160.000,00	1.142,86

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	160.000,00	133,33
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	153,30

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo						
Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	----------

Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
Total						64,59

Para 01 Equipamento	64,59
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	64,59

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	311,11
Depreciação dos Veículos	1.111,11
Combustível	469,01
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	311,96
Pneus e câmaras	272,88
Manutenção	1.142,86
Tributos, Seguros e Taxas	153,30
Ferramentas e Utensílios	64,59
Custo Total do Caminhão Basculante	3.836,82

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
---	----------

Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1.853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.853,05

Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2.350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2.350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1.853,05	3,00	5.559,15
Motorista	2.350,26	1,00	2.350,26
	Total/mês	4,00	7.909,41

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	----------

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,24
Custo Total			140,07

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.836,82
Custo mensal com pessoal	7.909,41
Custo mensal com farda e EPI's	140,07
Custos Operacionais(R\$)	11.886,30

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	15,28
Custo Mensal (R\$)	11.886,30
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	777,90
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo domiciliar	28,34
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo Urbano	162,00
Produção Mensal Estimada(ton/mês) Entulho	646,92
Produção Mensal Estimada(ton/mês) total	837,26

(*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3
 (*) peso específico do lixo público urbano: 1.200kg/m3
 (*) peso específico do lixo público entulho: 1.200kg/m3

Custo Mensal (R\$)	11.886,30
BDI 18,20%	2.163,31
Total	14.049,61

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	837,26
Preço Unitário (R\$/ton)	16,78

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação

2.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE TOTAL DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO 4,8 M3 (80% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

PRODUÇÃO	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
TOTAL	4,8	X	26	X	3	374,40

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	4.910,40 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	409,20 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	15,74 (m3)
6 Número de viagens	78,00 (mês)
7 Percurso total	1.279,20 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	15.350,40 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00	F=Q/(q*V) onde,
Produção q/viagem(m3)	4,80	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
Coleta Diurna		(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
m3/mês	409,20	F - fator de carga do equipamento.
Viag./veic./dia	3,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
m3/viagem	4,80	de tempo (dia, semana ou mês)
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculado)	1,09	
(Adotado)	3,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(N)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	125.000,00	0,5833	4%	243,06
Custo total do veículo				243,06
Custo total para 01 veículo				243,06

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação

2.1 -Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	-----------------

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	125.000,00	0,0833	868,06
Custo total do veículo			868,06
Custo total para 01 veículo			868,06

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	48,20
km/viagem/veículo	16,40
km/mês	1.279,20

Combustível	
km/mês	1.279,20
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,30
R\$/mês	527,67

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	12,00	92,10
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	14,71
graxa	8,40	10,75
filtros	35,00	53,41
lavagem	80,00	160,00
R\$/mês		330,97

troca de óleo:
cárter -15l a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5l/5l a cada 10.000 Km.
hidráulico -10l em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem p/êr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	8.400,00	307,01

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	125.000,00	892,86

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1%a.a	125.000,00	104,17
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		124,14

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vestibulador gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
Total						64,59

Para 01 Equipamento	64,59
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	64,59

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	243,06
Depreciação dos Veículos	868,06
Combustível	527,67
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	330,97
Pneus e câmaras	307,01
Manutenção	892,86
Tributos, Seguros e Taxas	124,14
Ferramentas e Utensílios	64,59

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação

2.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	----------

Custo Total do Caminhão Carroceria 3.358,36

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1.853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.853,05

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2.350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2.350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1.853,05	3,00	5.559,15
Motorista	2.350,26	1,00	2.350,26
Total/mês		4,00	7.909,41

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Item	Qtd./Pessoa	Vida (mês)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Farda e EPI's Gari

Item	Qtd./Pessoa	Vida (mês)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,24
Custo Total			140,07

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.358,36
Custo mensal com pessoal	7.909,41
Custo mensal com farda e EPI's	140,07
Custos Operacionais(R\$)	11.407,84

Túlio Luciano Aquino de Sousa
Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI-ME
Renan Claudino Melo
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação

2.1 -Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
---	----------

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	27,88	
Custo Mensal (R\$)	11.407,84	
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	409,20	
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo domiciliar	80,59	(*) peso específico do lixo domestico: 273kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) poda	17,10	(*) peso específico da poda: 150kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) total	97,69	

Custo Mensal (R\$)	11.407,84	
BDI 18,20%	2.076,23	
Total	13.484,07	

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	97,69
Preço Unitário (R\$/ton)	138,03

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI - ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carrocéria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAPACIDADE TOTAL DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO 7,0 M3 (70% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

PRODUÇÃO	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
TOTAL	7,0	X	26	X	2	364,00
						364,00

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	3.376,80 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	281,40 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	10,82 (m3)
6 Número de viagens	52,00 (mês)
7 Percurso total	600,34 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	7.204,08 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos			
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	$F=Q/(q \times h \times V)$ onde,	
Produção p/viagem(m3)	7,00	F - n° de veículos que compõem a frota.	
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .	
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).	
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.	
m3/mês	281,40	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)	
Viag./veic./dia	2,00		
m3/viagem	7,00		
Dias úteis/mês	26,00		
No. De Veículos=(Calculado)	0,77		
(Adotado)	1,00		

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	160.000,00	0,5833	4%	311,11

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Residuos de Podação com Caminhão Carrocéria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
--	-----------------

Custo total do veículo	311,11
Custo total para 01 veículos	311,11

(*) Fator multiplicativo p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	160.000,00	0,0833	1.111,11
Custo total do veículo			1.111,11
Custo total para 01 veículos			1.111,11

(*) Fator multiplicativo p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veiculos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veiculo/dia	2,00
km/dia/veiculo	23,09
km/viagem/veiculo	11,55
km/mês	600,34

Combustível	
km/mês	600,34
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,30
R\$/mês	247,64

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	12,00	43,22
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	6,90
graxa	8,40	5,04
filtros	35,00	25,06
lavagem	80,00	160,00
R\$/mês		240,22

troca de óleo:
cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem p/õr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	10.500,00	180,10

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	160.000,00	1.142,86
Manutenção Mensal p/1 veiculos		1.142,86

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação

2.2 - Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
--	----------

*IPVA de 1% a.a	160.000,00	133,33
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	153,30
	P/ 1 veículos	153,30

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Folce	2,00	3,00	8,00	30,00	240,00	20,00
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/clscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Cone de sinalização	4,00	6,00	8,00	14,20	113,60	9,47
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
Total						94,06

Para 01 Equipamento	94,06
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	94,06

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	311,11
Depreciação dos Veículos	1.111,11
Combustível	247,64
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	240,22
Pneus e câmaras	180,10
Manutenção	1.142,86
Tributos, Seguros e Taxas	153,30
Ferramentas e Utensílios	94,06
Custo Total do Caminhão Carroceria	3.480,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari	Podador
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3		1,00	3,00	2,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal	
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00	
Quantidade de Podador	2,00		2,00	
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00	
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

Reserva Técnica(gari)	0	
Total	6,00	6,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor	Podador	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	937,00	Salário	R\$	1.386,48
Inslubridade - 0%	R\$	0,00	0,00	Inslubridade - 0%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00	937,00	Salário Base	R\$	1.386,48
Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$			DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	937,00	937,00	Salario Mensal	R\$	1.386,48
Encargos 41,26%		386,61	386,61	Encargos 41,26%		572,06
Salário + Encargos	R\$	1.323,61	1.323,61	Salário + Encargos	R\$	1.958,54
Almoço	R\$	-	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.323,61	1.323,61	Custo Mensal		1.958,54

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1.323,61	3,00	3.970,83
Podador	1.323,61	2,00	2.647,22
Motorista	1.958,54	1,00	1.958,54
Total/mês		6,00	8.576,59

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Farda e EPI's Gari e Podador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,24
Podador	2,00	38,08	76,16
Custo Total			216,23

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.480,40
Custo mensal com pessoal	8.576,59
Custo mensal com farda e EPI's	216,23
Custos Operacionais(R\$)	12.273,22

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	43,61
Custo Mensal (R\$)	12.273,22
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	281,40
*Produção Mensal Estimada(ton/mês) poda	42,21
(*) peso específico da poda: 150kg/m3	

Custo Mensal (R\$)	12.273,22
BDI 18,20%	2.233,73
Total	14.506,95

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	42,21
Preço Unitário (R\$/ton)	343,69

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	Comp. 05
--	----------

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CARRO	0,3 TON				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.				
	carga		Dias trabalhados		Viagens/dia
PRODUÇÃO	0,3	X	10	X	1
TOTAL					
					Total(m3)
					3,00
					3,00

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	13,59 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	1,13 (ton)
4 Dias úteis no mês	16,00 (dias)
5 Produção diária	37,75 (kg)
6 Número de viagens	10,00 (mês)
7 Percurso total	934,00 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	11.208,00 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média (viag./veic./dia)	1,00	$F=Q/(q \times v)$ onde,
Produção p/viagem(ton)	0,30	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³
Coleta Diurna		(em geral adota-se 90% de capacidade nominal).
ton/mês	1,13	f - fator de carga do equipamento.
Viag./veic./dia	1,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
ton/viagem	0,30	de tempo (dia, semana ou mês)
Dias úteis/mês	10,00	
No. De Veículos=(Calculado)	0,38	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	50.000,00	0,6000	4%	100,00
Custo total do veículo				100,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
--------	----------------------	---------	-------------

Handwritten signature and initials.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	Comp. 05
--	----------

VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	50.000,00	0,1600	666,67
Custo total do veículo			666,67

(*) Fator multiplicativo p/veiculos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	10,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	93,40
km/viagem/veículo	93,40
km/mês	934,00

Combustível	
km/mês	934,00
Consumo (km/litro)	10,00
preço(R\$/litro)	4,10
R\$/mês	382,94

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	12,00	8,97
filtros	35,00	4,49
lavagem	40,00	80,00
R\$/mês		93,46

troca de óleo:
cárter -4L a cada 5000 Km.
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem por mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.200,00	16,01

vida útil de 70.000 km por jogo de peneu

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	50.000,00	357,14

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	50.000,00	41,67
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		61,64
P/ 1 veículos		61,64

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Sacos plásticos 100 l - 10/dia	10,00		200,00	0,35	70,00	5,83
Total						28,31

Para 01 Equipamento	28,31
Número de equipamentos	1,00

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRI O DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRI O, PODA E CAPINA O DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	Comp. 05
--	----------

Custo Total (R\$)	28,31
-------------------	-------

Resumo do Custo Total do Veículo

Remunera�o do Capital	100,00
Deprecia�o dos Veículos	666,67
Combustível	382,94
Lubrificantes (�leos e filtros) e lavagem	93,46
Pneus e câmaras	16,01
Manuten�o	357,14
Tributos, Seguros e Taxas	61,64
Ferramentas e Utensílios	28,31
Custo Total do Veículo	1.706,17

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari coletor
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO		1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal por veículo
Quantidade de Gari	1,00		1,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1.853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.853,05

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2.350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2.350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1.853,05	1,00	1.853,05
Motorista	2.350,26	1,00	2.350,26
Total/mês		2,00	4.203,31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	Comp. 05
--	----------

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Bonê de brim	1,00	3,00	4,00	8,00	32,00	2,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Máscara semifacial impermeável - 1/dia	1,00		240,00	1,60	384,00	32,00
Total						69,42

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	1,00	69,42	69,42
Custo Total			95,25

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.706,17
Custo mensal com pessoal	4.203,31
Custo mensal com farda e EPI's	95,25
Custos Operacionais(R\$)	6.004,73

Custo Mensal (R\$)	6.004,73
BDI 18,20%	1.092,86
Total	7.097,59

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	5.301,96
Custo Mensal (R\$)	6.004,73
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	1,13

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	1,13
Preço Unitário (R\$/ton)	6.266,91

MILLENIU SERVICES EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 06
----------------------------------	----------

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
Centro	0,37	5,24	5,60	11,21	13	145,73
Alto da Liberdade	0,43	2,09	2,52	5,04	8	40,32
Jericó/ Pedregal		4,72	4,72	9,45	8	75,60
Rio das Garça/ Retiro / Marapata		3,95	3,95	7,91	8	63,28
João Alfredo	1,47	1,66	3,13	6,26	8	50,08
Veneza	0,65	1,41	2,06	4,11	8	32,88
Ilha Amarela		0,65	0,65	1,31	8	10,48
Total Sede	2,91	19,78	22,64		61,00	418,37

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	418,37 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	16,09 km/dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessários	6,00
Fiscal	1,00
Total Geral	7,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,

N - n° de varredores.
d - kilometros mensal
dias- 26 dias mensais
r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	300,00	6,00	1.800,00

Manutenção

Preço Unitário	300,00
Fator de manutenção(%)	5%
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,25
Número de equipamentos	6,00
Custo total com manutenção	7,50

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	25,00	600,00	50,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Vassoura	1,00	0,50	24,00	13,40	321,60	26,80
Ciscador	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Secolhas plásticas(mês)	208,00	0,00	2.496,00	0,35	873,60	72,80
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	450,00	450,00	37,50
Total					2.369,20	197,43

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 -Serviço de Varrição manual	Comp. 06
--	-----------------

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 8 unid./dia

Para 01 Equipe	197,43
Número de equipamentos	6,00
Custo Total (R\$)	1.184,58

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	7,50
Ferramentas e Utensílios	1.184,58
Custo Total (R\$)	1.192,08

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	6,00
Total	7,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	937,00	937,00
Insubridade - 0%	R\$	0,00	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	937,00	937,00
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	937,00	937,00
Encargos	41,26%	386,61	386,61
Salário + Encargos	R\$	1.323,61	1.323,61
Custo Mensal		1.323,61	1.323,61

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	1.323,61	6,00	7.941,66
Fiscal	1.323,61	1,00	1.323,61
Total/mês		7,00	9.265,27

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	47,00	141,00	11,75
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,66

Farda e EPI's Varredor

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						41,83

Resumo com Fardamentos e EPI's

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual				Comp. 06
Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	
Fiscal	1,00	25,66	25,66	
Varredor	6,00	41,83	250,98	
Custo Total			276,64	

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.192,08
Custo mensal com pessoal	9.265,27
Custo mensal com farda e EPI's	276,64
Custos Operacionais(R\$)	10.733,99

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	25,66
Custo Mensal (R\$)	10.733,99
Produção Mensal Estimada(km/mês)	418,37

Custo Mensal (R\$)	10.733,99
BDI 18,20%	1.953,59
Total	12.687,58

Produção Mensal Estimada(km/mês)	418,37
Preço Unitário (R\$/km)	30,33

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI - ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 -Serviço de Capinação Manual	Comp. 07
---	-----------------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 22.640,46 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 36.224,74 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
4 domingo/mês
12 feriado ano não coincidente com o repouso
313 dias úteis ano
26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 144.898,96 m²
Áreas/mes: 12.074,91 m²

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	12.074,91	m ² /mês
Área a capinar(diário)	464,42	m ² /dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	100,00	m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	5,00	
Fiscal	1,00	
Total Geral	6,00	homens

N=d/(dias x r) onde,

N- n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 26 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	300,00	2,00	600,00

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

Preço Unitário	300,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,25

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Número de equipamentos	2,00
Custo total com manutenção	2,50

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	25,00	200,00	16,67
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Enxada	1,00	3,00	4,00	14,00	56,00	4,67
Ciscador	0,33	3,00	1,00	15,00	15,00	1,25
Sacolas plásticas(mês)	208,00	0,00	2.496,00	0,35	873,60	72,80
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	720,00	720,00	60,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 -Serviço de Capinação Manual						Comp. 07
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	450,00	58,50	4,88
Total					1.939,10	161,60

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : **8 unid./dia**

Para 01 Equipe	161,60
Número de equipamentos	5,00
Custo Total (R\$)	808,00

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	2,50
Ferramentas e Utensílios	808,00
Custo Total (R\$)	810,50

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Capinadores	5,00
Total	6,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	937,00	937,00
Insubridade - 0%	R\$	0,00	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	937,00	937,00
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
Salário Mensal	R\$	937,00	937,00
Encargos	41,26%	386,61	386,61
Salário + Encargos	R\$	1.323,61	1.323,61
Almoço	R\$	-	-
Café da Manhã	R\$	-	-
Custo Mensal		1.323,61	1.323,61

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	1.323,61	5,00	6.618,05
Fiscal	1.323,61	1,00	1.323,61
Total/mês		6,00	7.941,66

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	47,00	141,00	11,75
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 -Serviço de Capinação Manual						Comp. 07
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,66

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	4,00	24,00	2,00
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						40,08

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	25,66	25,66
Capinador	5,00	40,08	200,40
Custo Total			226,06

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	810,50
Custo mensal com pessoal	7.941,66
Custo mensal com farda e EPI's	226,06
Custos Operacionais(R\$)	8.978,22

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,74
Custo Mensal (R\$)	8.978,22
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	12.074,91

Custo Mensal (R\$)	8.978,22
BDI 18,20%	1.634,04
Total	10.612,26

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	12.074,91
Preço Unitário (R\$/km)	0,88

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARÁU -(CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	Comp. 08
---	-----------------

VEÍCULO: MOTOCICLETA

Produção do veículo por mês

HORAS TRABALHADA	8,0 HORA					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					

	HORA		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(hora)
PRODUÇÃO	8,0	X	26	X	1	208,00
TOTAL						208,00

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	2.496,00	(horas)
2 Período do contrato	12,00	(meses)
3 Produção mensal	208,00	(hora)
4 Dias úteis no mês	26,00	(dias)
5 Produção diária	8,00	(horas)
6 Número de viagens	26,00	(mês)
7 Percurso total	4.933,50	(km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	59.202,03	(km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A ROTA DE FISCALIZAÇÃO:

Horas/mês	208,00
Viag./veic./dia	1,00
horas/viagem	8,00
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,00
(Adotado)	1,00

CUSTO MENSAL DO VEICULO TIPO MOTOCICLETA

VEÍCULO: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA	11.000,00	0,6667	4%	0,24
Custo total do veículo				0,24

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA	11.000,00	0,1667	152,78
Custo total do veículo			152,78

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

(Handwritten signatures and initials)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	Comp. 08
--	----------

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	189,75
km/viagem/veículo	189,75
km/mês	4.933,50

Combustível	
km/mês	4.933,50
Consumo (km/litro)	30,00
preço(R\$/litro)	4,10
R\$/mês	674,25

Lubrificantes (óleos)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	12,00	59,20
lavagem	20,00	40,00
	R\$/mês	99,20

troca de óleo:
cárter -1L a cada 1000 Km.
duas lavagem pôr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	600,00	74,00
vida útil de 40.000 km por jogo de pneu		

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	11.000,00	78,57

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1%a.a	11.000,00	9,17
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	29,14

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	0,24
Depreciação dos Veículos	152,78
Combustível	674,25
Lubrificantes (óleos e lavagem)	99,20
Pneus e câmaras	74,00
Manutenção	78,57
Tributos, Seguros e Taxas	29,14
Custo Total do Veículo	1.108,18

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	FISCAL

Handwritten signature

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAUÁ -(CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede			Comp. 08
VEÍCULO MOTOCICLETA		1,00	
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal por veículo
Quantidade de Motoristas fiscal	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	41,26%	386,61
Salário + Encargos	R\$	1.323,61
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.323,61

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista/Fiscal	1.323,61	1,00	1.323,61
	Total/mês	1,00	1.323,61

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Custo Total			25,83

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.108,18	Custo Unitário do Serviço	11,82
Custo mensal com pessoal	1.323,61		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARÁU -(CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede		Comp. 08	
Custo mensal com farda e EPI's	25,83	Custo Mensal (R\$)	2.457,62
Custos Operacionais(R\$)	2.457,62	Produção Mensal Estimada(hora/mes)	208,00
Custo Mensal (R\$)	2.457,62	Produção Mensal Estimada(horas)	208,00
BDI 18,20%	447,29	Preço Unitário (R\$/horas)	13,97
Total	2.904,91		

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI - ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

6.2 - Contêiner com capacidade de 2m3	Comp. 09
---------------------------------------	----------

Remuneração do Capital (Mensal)

$Vm = (VU+1) \times VN / (2 \times VU)$	Onde:	DADOS
	Vm- valor médio de investimento	
	VU- vida útil (anos)	5
	VN - valor de compra do contêiner	4.800,00
Vm= 2.880,00		

$RC = Vm \times i / 12$	Onde:	DADOS
	RC- remuneração de capital	
	Vm-valor médio do investimento	2.880,00
	i - taxa de juro(6%aa)	4,00
RC= 9,60		

Depreciação Mensal

$d = (1 - VR/100) / VU$	Onde:	DADOS
	VR- valor residual(10%)	10,00
	VU- vida útil (anos)	5
	VN - valor de compra do contêiner	4.800,00
d= 0,20		

$Dep. = d \times VN / 12$

Dep= 79,92

Manutenção do contêiner

Calcular a manutenção: 65% do valor do contêiner novo (VN) dividido pela vida útil (VU). Considerar que a vida útil do contêiner é de 5 anos.

$M = 0,65 \times VN / (VU \times 12)$

M= 52

Resumo do Custo Mensal do Contêiner

Remuneração do Capital	9,60
Depreciação Mensal	79,92
Manutenção do contêiner	52
Total R\$/mês	141,52

Custo Mensal (R\$)	141,52
BDI 18,20%	25,76
Total	167,28

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

7.1 - Secretária Comp. 10

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	937,00
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	41,26%	386,61
Salário + Encargos	R\$	1.323,61
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.323,61

Custo mensal (R\$)		1.323,61
BDI	18,20%	240,90
Total		1.564,51

7.2 - Gerente Comp. 11

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.386,48
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.386,48
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.386,48
Encargos	41,26%	572,06
Salário + Encargos	R\$	1.958,54
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.958,54

Custo mensal (R\$)		1.958,54
BDI	18,20%	356,45
Total		2.314,99

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL A		2,91

GRUPO B	<i>Benefício</i>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,80
TOTAL B		4,10

GRUPO C	<i>Impostos</i>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL C(I)		9,35

	BDI =	18,20%
--	--------------	---------------

$$(((1+2,35/100+0,5/100+0,56/100)*(1+1/100)*(1+5/100))/(1-8,65/100))-1$$

	BDI=	18,20%
--	-------------	---------------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

AVENIDA JOHN SANFORD, Nº:2297, BAIRRO: CIDADE DOUTOR JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SOBRAL/CE - CEP:62.031-305
CNPJ: 11.952.190/0001-63

Túlio Luciano Aquino de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14884D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68