



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



CARTA PROPOSTA

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

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



Reconheço ser(em) verdadeira(s) a(s)
firma(s) supra de Diego de Brito Oliveira
+
do que dou fé.
Em usol. 10 da verdade
Santana do Acaraú 22 de 01 de 2018

Denisona Fabíola Monteiro Lira Nascimento
SUBSTITUTA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2012.01/2017 - SOB

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2012.01/2017 - SOB, cujo objeto é a 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 TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DE ACARAU – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ 1.509.678,72 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

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 Sr. AMARILDO SUASSUNA MARTINS, Carteira de Identidade n°. 792.555, Órgão Expedidor SSP/RN e CPF n° 343.679.264-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de 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,



Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998,

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

1/145



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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

DATA: OUTUBRO/2017

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.J	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Compactador de Capacidade de 12M ³	ton	268,63	165,47	44.450,21	533.402,52
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador de Capacidade de 6m ³	ton	837,26	17,01	14.241,79	170.901,48
TOTAL DO ITEM:						58.692,00	704.304,00
2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO							
2.1	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m ³	ton	97,69	140,71	13.745,96	164.951,52
2.2	Comp. 04	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre grade - Capacidade Total = 10m ³	ton	42,21	345,38	14.578,49	174.941,88
TOTAL DO ITEM:						28.324,45	339.893,40
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE							
3.1	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton	ton	1,13	6.107,99	6.902,03	82.824,36
TOTAL DO ITEM:						6.902,03	82.824,36
4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	Comp. 06	Serviço de Varrição Manual	km	418,37	30,33	12.689,16	152.269,92
TOTAL DO ITEM:						12.689,16	152.269,92
5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
5.1	Comp. 07	Serviço de Capinação Manual	m ²	12.074,91	0,88	10.625,92	127.511,04
TOTAL DO ITEM:						10.625,92	127.511,04
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	Comp. 08	Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	hora/mês	208,00	14,25	2.964,00	35.568,00
6.2	Comp. 09	Contêiner com capacidade de 2 m ³	unid/mês	10,00	172,95	1.729,50	20.754,00
TOTAL DO ITEM:						4.693,50	56.322,00
7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
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 DO ITEM:						3.879,50	46.554,00
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						125.806,56	1.509.678,72

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	125.806,56	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$	1.509.678,72	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, QUINHENTOS E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998,

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	46,65%	704.304,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	22,51%	339.893,40	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,49%	82.824,36	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	10,09%	152.269,92	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,45%	127.511,04	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,73%	56.322,00	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,08%	46.554,00	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00%	1.509.678,72	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56
	TOTAL ACUMULADO		1.509.678,72	8,3333	125.806,56	16,6667	251.613,12	25,0000	377.419,68	33,3333	503.226,24	41,6667	629.032,80	50,0000	754.839,36
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	46,65%	704.304,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00	8,3333	58.692,00
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	22,51%	339.893,40	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45	8,3333	28.324,45
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,49%	82.824,36	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03	8,3333	6.902,03
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	10,09%	152.269,92	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,45%	127.511,04	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,73%	56.322,00	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,08%	46.554,00	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00%	1.509.678,72	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56	8,3333	125.806,56
	TOTAL ACUMULADO		1.509.678,72	8,3333	880.645,92	66,6667	1.006.452,48	75,0000	1.132.259,04	83,3333	1.258.065,59	91,6667	1.383.872,15	100,0000	1.509.678,72

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

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

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia / Seguros	0,30
L	Lucro	3,80
TOTAL B		4,10

GRUPO C	Impostos	
	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%
--------------	---------------

$$(((1+2,35/100+0,5/100+0,56/100)*(1+1/100)*(1+4/100))/(1-8,65/100))-1$$

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

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego de Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998,

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	Salario Educação	2,50	2,50
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Basicos	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 CHUVAS	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 incidencias 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 incidencias 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 SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	Total de Reincidência 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

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego de Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

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

VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		10,8 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SABADO)	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 DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede)	11.808,00 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	984,00 (m3)
Dias uteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária (sede)	37,85 (m3)
Numero de viagens	108,00 (mês)
Percurso total	7.283,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	87.396,96 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
Produtividade média (viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	10,80
Coleta Diurna (%) 100,00	
Coleta Noturna(%) 0,00	
Coleta Diurna	
m3/mês	984,00
viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	10,80
dias uteis/mês	26,00
Nº de veículos = (calculado)	1,75
(Adotado)	2,00

$F=Q/(qxfV)$ onde.

F - nº de veículos que compoem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTOS MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	220.000,00	0,5200	12,00	1.144,00
Custo total do veículo				1.144,00
Custo total para 02 veículos				2.288,00

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

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	220.000,00	0,1600	2.933,33
Custo total do veículo			2.933,33
Custo total para 02 veículos			5.866,67

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
viagem/veiculo/dia	2,00
km/dia/veiculo	140,06
km/viagem/veiculo	70,03
km/mês	7.283,08

Combustível

km/mês	7.283,08
Consumo (km/litro)	5,20
preço(R\$/litro)	3,40
R\$/mês	4.762,01

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	17	524,38
óleo cx. Um./difer. E hidraulico	12	83,76
graxa	9,3	61,18
filtros	37	304,07
lavagem	80	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

Hidraulico - 10L em 10.000 km

Consumo de graxa - 0,0010 kg/km

Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante

Quatro lavagem por mês (4 por mês)

Pneus e câmaras

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	12.000,00	2.184,92

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	220.000,00	1.980,00
Manutenção Mensal p/ 02 veículos		3.960,00

* 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1% a.a	220.000,00	183,33
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	203,30
	P/2 veículos	406,61

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

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

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtde./veículo	Vida útil (meses)	Qtde. 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\$)	105,63

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	2.288,00
Depreciação dos veículos	5.866,67
Combustível	4.762,01
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.933,39
Pneus e câmaras	2.184,92
Manutenção	3.960,00
Tributos, Seguros e Taxas	406,61
Ferramentas e Utensílios	105,63
Custo Total do Compactador	21.507,23

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	2,00	6,00
Quantidade de Motorista	1,00		2,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
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

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador			Comp. 01
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
Insalubridade - 40%	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	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	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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
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

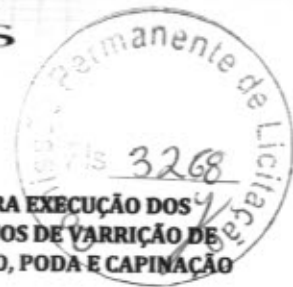
Itens	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador						Comp. 01
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 Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	25,83	51,67
Gari	6,00	38,08	228,50
Custo Total			280,17

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	21.507,23
Custo mensal com pessoal	15.818,82
Custo mensal com Farda e EPI's	280,17
Custos Operacionais (R\$)	37.606,22

Custo Unitário do Serviço (R\$/m3)	38,22
Custo Mensal (R\$)	37.606,22
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	984,00
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	268,63

(* peso especifico do lixo domestico: 273kg/m3

Custo Mensal (R\$)	37.606,22
BDI 18,20%	6.844,33
Total	44.450,55

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	268,63
Preço Unitário (R\$/ton)	165,47

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais c/caminhão Compactador	165,47
---	---------------

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego da Brito Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA Nº 61998,
 Construtora Suassuna
 & Martins Ltda
 CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador de Capacidade de 6m3 Comp. 02

VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

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

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	9.334,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	777,90 (m3)
Dias uteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	29,92 (m3)
Numero de viagens	104,00 (mês)
Percurso total	1.137,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	13.544,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
Produtividade média (viag./veic./dia)	4,00
Produção p/viagem(m3)	5,40
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	777,90
viag./veic./dia	4,00
m3/viagem	5,40
dias uteis/mês	26,00
Nº de veículos = (calculado)	1,39
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde.

F - nº de veículos que compoem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTOS MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTE

VEICULO: CAMINHÃO TIPO BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	180.000,00	0,2533	12,00	455,94
Custo total do veículo				455,94
Custo total para 01 veículos				455,94

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

Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador de Capacidade de 6m3			Comp. 02
Depreciação Mensal do Veículo			
Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	180.000,00	0,0533	799,50
Custo total do veículo			799,50
Custo total para 01 veículos			799,50

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

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	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)	3,40
R\$/mês	483,23

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	17	81,86
óleo cx. Um./difer. E hidraulico	12	13,08
graxa	9,3	9,55
filtros	37	47,47
lavagem	80	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

Hidraulico - 10L em 10.000 km

Consumo de graxa - 0,001026 kg/km

Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante duas lavagem por mês (2 por mês)

Pneus e câmaras

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	11000	272,88

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	180.000,00	1.440,00

* 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1% a.a	180.000,00	150,00
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	169,97

Ferramentas e Utensílios

Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador de Capacidade de 6m3							Comp. 02
Para Equipe Veículo							
Tipo de Ferramenta	Qtde./veiculo	Vida util (meses)	Qtde. 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	
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 Compactador

Remuneração do Capital	455,94
Depreciação dos veiculos	799,50
Combustível	483,23
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	311,96
Pneus e câmaras	272,88
Manutenção	1.440,00
Tributos, Seguros e Taxas	169,97
Ferramentas e Utensílios	64,59
Custo Total do Compactador	3.998,07

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

veiculo	motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motorista	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80
Horas Extras - 50%	R\$	

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998 - CNPJ: 04.441.785/0001-99
Construtora Suassuna & Martins Ltda



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador de Capacidade de 6m3			Comp. 02
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\$	932,00
Insalubridade - 40%	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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
CNPJ: 04.441.785/0001-99

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

Itens	Qtde./Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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
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	Qtde./Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Compactador de Capacidade de 6m3	Comp. 02
Total	38,08

Resumo Fardamento e EPI's

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

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	3.998,07
Custo mensal com pessoal	7.909,41
Custo mensal com Farda e EPI's	140,08
Custos Operacionais (R\$)	12.047,56

Custo Unitário do Serviço (R\$/m3)	15,49
Custo Mensal (R\$)	12.047,56
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 especifico do lixo domestico: 273kg/m3
 (*) peso especifico do lixo publico urbano: 1.200 kg/m3
 (*) peso especifico do lixo publico entulho: 1.200 kg/m3

Custo Mensal (R\$)	12.047,56
BDI 18,20%	2.192,66
Total	14.240,21

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	837,26
Preço Unitário (R\$/ton)	17,01

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais, publico e entulho c/caminhao basculante	17,01
--	-------

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego Brito Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 51998
 Construtora Suassuna & Martins Ltda
 CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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 Carrocéria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	----------

VEICULO: 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					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO	4,8	x	26	x	3	374,40
TOTAL						374,40

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	4.910,00 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	409,20 (m3)
Dias uteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	15,74 (m3)
Numero de viagens	78,00 (mês)
Percurso total	1.279,20 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	15.350,40 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
Produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	4,80
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	409,20
viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	4,80
dias uteis/mês	26,00
Nº de veiculos = (calculado)	1,09
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde.

F - nº de veiculos que compoem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3

q - capacidade do veiculo de coleta, em t ou em m3

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTOS MENSAL DOS CAMINHÕES TIPO CARROCERIA

VEICULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	180.000,00	0,2533	12,00	455,94
Custo total do veículo				455,94
Custo total para 01 veiculos				455,94

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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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
--	----------

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	180.000,00	0,0533	799,50
Custo total do veículo			799,50
Custo total para 01 veículos			799,50

(*) 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	49,20
km/viagem/veículo	16,40
km/mês	1.279,20

Combustível

km/mês	1.279,20
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,4
R\$/mês	543,66

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	17,00	92,10
óleo cx. Um./difer. E hidráulico	12,00	14,71
graxa	9,30	10,75
filtros	37,00	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 filtro representa 50% das despesas com lubrificante duas lavagem por mês (2 por mês)

Pneus e câmaras

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	10.500,00	315,00

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	180.000,00	900,00

* 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1% a.a	180.000,00	150,00
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	169,97

Construtora Suassuna & Martins Ltda
Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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 Carrocéria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	----------

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtde./veículo	Vida útil (meses)	Qtde. 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
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 Compactador

Remuneração do Capital	455,94
Depreciação dos veículos	799,50
Combustível	543,66
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	330,97
Pneus e câmaras	315,00
Manutenção	900,00
Tributos, Seguros e Taxas	169,97
Ferramentas e Utensílios	64,59
Custo Total do Compactador	3.579,63

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 Motorista	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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
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\$	932,00
Insalubridade - 40%	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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

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

Itens	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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
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 Fardamento e EPI's

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

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	3.579,63
Custo mensal com pessoal	7.909,41
Custo mensal com Farda e EPI's	140,08
Custos Operacionais (R\$)	11.629,12

Custo Unitário do Serviço (R\$/m3)	28,42
Custo Mensal (R\$)	11.629,12
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	409,16
Produção Mensal Estimada (ton/mês) lixo domiciliar	80,59
Produção Mensal Estimada (ton/mês) poda	17,10
Produção Mensal Estimada (ton/mês) total	97,69

(*) peso especifico do lixo domestico: 273kg/m3
(*) peso especifico da poda: 150 kg/m3

Custo Mensal (R\$)	11.629,12
BDI 18,20%	2.116,50
Total	13.745,61

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	97,69
Preço Unitário (R\$/ton)	140,71

Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliar, Comerciais e Poda c/ Caminhão Carroceria de 6m3	140,71
---	---------------

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego R. Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 - Coleta e Transporte de resíduos de poda com caminhão carroceria de madeira com sobre grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

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

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	7 M3 (70% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO	7	x	26	x	2	364,00
TOTAL						364,00

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.376,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	281,40 (m3)
Dias uteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	10,82 (m3)
Numero de viagens	52,00 (mês)
Percurso total	600,34 (km/mês)
Percuso percorrido (12 meses)	7.204,08 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
Produtividade média (viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	7,00
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	281,40
viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	7,00
dias uteis/mês	26,00
Nº de veículos = (calculado)	0,77
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \cdot x \cdot f \cdot V)$ onde.

F - nº de veículos que compoem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTOS MENSAL DOS CAMINHÕES TIPO CARROCERIA

VEICULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	200.000,00	0,2533	12,00	506,60
Custo total do veículo				506,60
Custo total para 01 veículos				506,60

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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 - Coleta e Transporte de resíduos de poda com caminhão carroceria de madeira com sobre grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	200.000,00	0,0533	888,33
Custo total do veículo			888,33
Custo total para 01 veículos			888,33

(*) 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	2,00
km/dia/veículo	23,09
km/viagem/veículo	11,55
km/mês	600,34

Combustível

km/mês	600,34
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,4
R\$/mês	255,14

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	17,00	43,22
óleo cx. Um./difer. E hidráulico	12,00	6,90
graxa	9,30	5,04
filtros	37,00	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 filtro representa 50% das despesas com lubrificante duas lavagem por mês (2 por mês)

Pneus e câmaras

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	8.500,00	170,00

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	200.000,00	1.200,00

* 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1% a.a	200.000,00	166,67
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	186,64

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 81998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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
Tipo de Ferramenta	Qtde./veiculo	Vida útil (meses)	Qtde. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Foice	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/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	
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						94,05	

Para 01 Equipamento	94,05
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	94,05

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	506,60
Depreciação dos veículos	888,33
Combustível	255,14
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	240,22
Pneus e câmaras	170,00
Manutenção	1.200,00
Tributos, Seguros e Taxas	186,64
Ferramentas e Utensílios	94,05
Custo Total do Compactador	3.540,99

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

veiculo	motorista	Gari	Podador
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	1,00	3,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motorista	2,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	1,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	6,00		6,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 40%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 81998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

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
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$		
Salário 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	

Item	Unid.	Podador
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 40%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$	
Salário 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

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 40%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.386,48
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$	
Salário 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 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		4,00	8.576,59

Custo Mensal com Farda e EPI's

Diego R. Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

24/10



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 - Coleta e Transporte de resíduos de poda com caminhão carroceria de madeira com sobre grade Cap. Total de 10m3						Comp. 04
Farda e EPI's Motorista						
Itens	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,25
Podador	2,00	38,08	76,17
Custo Total			216,25

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	3.540,99
Custo mensal com pessoal	8.576,59
Custo mensal com Farda e EPI's	216,25
Custos Operacionais (R\$)	12.333,83

Custo Unitário do Serviço (R\$/m3)	43,83
Custo Mensal (R\$)	12.333,83
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	281,38
Produção Mensal Estimada (ton/mês) poda	42,21

(*) peso especifico da poda: 150 kg/m3

Custo Mensal (R\$)	12.333,83
BDI 18,20%	2.244,76
Total	14.578,58

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	42,21
Preço Unitário (R\$/ton)	345,38

Coleta e Transporte de Resíduos de de poda c/caminhão carroceria de 10m3	345,38
---	---------------

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE SAÚDE

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

VEICULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON
Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		0,3 TON				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO	0,3	x	26	x	1	3,00
TOTAL						3,00

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	13,59 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	1,13 (m3)
Dias uteis no mês	16,00 (dias)
Produção diária	37,75 (m3)
Numero de viagens	10,00 (mês)
Percorso total	934,00 (km/mês)
Percorso percorrido (12 meses)	11.206,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
Produtividade média (viag./veic./dia)	1,00
Produção p/viagem(m3)	0,30
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
ton/mês	1,13
viag./veic./dia	1,00
ton/viagem	0,30
dias uteis/mês	10,00
Nº de veículos = (calculado)	0,38
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde.

F - nº de veículos que compoem a frota
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3
(em geral adota-se 90% da capacidade nominal)
f - fator de carga do equipamento
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTOS MENSAL CARRO FECHADO TIPO FURGÃO

VEICULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	42.000,00	0,5200	12,00	218,40
Custo total do veículo				218,40

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

Depreciação Mensal do Veículo

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton				Comp. 05
Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)	
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	42.000,00	0,1600	560,00	
Custo total do veículo			560,00	

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

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	1,00
dia/mês	10,00
viagem/veiculo/dia	1,00
km/dia/veiculo	93,40
km/viagem/veiculo	93,40
km/mês	934,00

Combustível

km/mês	934,00
Consumo (km/litro)	10,00
preço(R\$/litro)	3,4
R\$/mês	317,56

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	17,00	8,97
filtros	37,00	4,49
lavagem	80,00	80,00
	R\$/mês	93,46

* troca de óleo:

Cárter - 4L a cada 5000 km

Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante duas lavagem por mês (2 por mês)

Pneus e câmaras

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	4.200,00	16,01

* vida útil de 70.000 km, inclusive 01 jogo de pneu

Manutenção

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	42.000,00	252,00

* 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1% a.a	42.000,00	35,00
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	54,97

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtde./veiculo	Vida util (meses)	Qtde. 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

Diego do Brito Alivente
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998 - CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton						Comp. 05
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Sacos plasticos 100 L - 10/dia	10,00	0,00	200,00	0,35	70,00	5,83
Total						28,32

Para 01 Equipamento	28,32
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	28,32

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	218,40
Depreciação dos veiculos	560,00
Combustível	317,56
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	93,46
Pneus e câmaras	16,01
Manutenção	252,00
Tributos, Seguros e Taxas	54,97
Ferramentas e Utensílios	28,32
Custo Total do Compactador	1.540,72

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veiculo

veiculo	motorista	Gari
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motorista	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	1,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	932,00
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\$	
Salario Mensal	R\$	1.311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1.853,05

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE SAUDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton			Comp. 05
Almoço	R\$		
Café da Manhã	R\$		
Custo Mensal			1.853,05

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 40%	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\$	
Salario 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

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

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			4.203,31

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Mascara semifacial impermeavel-1/dia	1,00	0,00	240,00	1,60	384,00	32,00
Total						69,42



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton **Comp. 05**
Resumo Fardamento 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 veiculos	1.540,72
Custo mensal com pessoal	4.203,31
Custo mensal com Farda e EPI's	95,25
Custos Operacionais (R\$)	5.839,28

Custo Unitário do Serviço (R\$/ton)	5.167,50
Custo Mensal (R\$)	5.839,28
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	1,13

Custo Mensal (R\$)	5.839,28
BDI 18,20%	1.062,75
Total	6.902,03

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	1,13
Preço Unitário (R\$/ton)	6.107,99

Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde c/veiculo fechado tipo furgão **6.107,99**

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 06

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Asfalto (km)	Calçamento (km)	Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repases / mês	Extensão mensal (km)
Centro	0,37	5,24	5,6	11,21	13,00	145,73
Alto da Liberdade	0,43	2,09	2,52	5,04	8,00	40,32
Janco / Pedegal		4,72	4,72	9,45	8,00	75,60
Rio das Garças / Retiro / Marapela		3,95	3,95	7,91	8,00	63,28
João Alfredo	1,47	1,66	3,13	6,26	8,00	50,08
Veneza	0,65	1,41	2,06	4,11	8,00	32,88
Ilha amarela		0,65	0,65	1,31	8,00	10,48
Total Sede	2,91	19,73	22,84		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 uteis ano
- 26 dias trabalhado mês (exceto domingo)

Previsão do numero de equipe para varrição

Dados para Dimensionamento

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

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

N - nº 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\$)
Carinho Lutocar de 240 litros	450,00	6,00	2.700,00

Manutenção

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

Preço Unitário	450,00
Fator de manutenção (%)	5,00%

Diego R. Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual		Comp. 06
Vida útil (meses)	12,00	
Custo unitário total	1,88	
Numero de equipamentos	6,00	
Custo total com manutencao	11,28	

Ferramentas e utensilios

Tipo de Ferramenta	Qtde./equipe	Vida útil (meses)	Qtde. 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
Sacolas plástica (mês)	208,00	0,00	2.496,00	0,35	873,60	72,80
Carinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	450,00	450,00	37,50
Total						197,43

Quantidade de sacos plasticos por varredor:	8 unid./dia
---	-------------

Para 01 Equipamento	197,43
Número de equipamentos	6,00
Custo Total (R\$)	1.184,60

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

Manutenção	11,28
Ferramentas e utensilios	1.184,60
Custo Total (R\$)	1.195,88

Dimensionamento de Pessoal

Quantidades de Pessoas	
Fiscal	1,00
Varredores	6,00
Total	7,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	932,00	932,00
Insalubridade - 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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 06

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						
Itens	Qtde/Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtde./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
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						25,67

Fardas e EPI's Varredor

Itens	Qtde/Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtde./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	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

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	25,67	25,67
Varredor	6,00	41,83	251,00
Custo Total			276,67

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.195,88
Custo mensal com pessoal	9.265,27
Custo mensal com Farda e EPI's	276,67
Custos Operacionais (R\$)	10.737,77

Custo Unitário do Serviço (R\$/ton)	25,67
Custo Mensal (R\$)	10.737,77
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	418,37

Custo Mensal (R\$)	10.737,77
BDI 18,20%	1.954,27
Total	12.692,04

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	418,37
---	---------------

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998-7
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017


PLANILHA: **SERVICOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

4.1 - Serviço de Varrição manual		Comp. 06
Preço Unitário (R\$/ton)	30,33	
Serviço de Varrição Manual		30,33

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

*Construtora Suassuna
& Martins Ltda*
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

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

Considerações Iniciais

Área das vias públicas a capinar
 Extensão a capinar: 2.240,46 m
 Largura: 0,80 m
 Áreas: 36.224,72 m²

Dias Úteis

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

Frequencia: a cada 3 meses (4x/ano)
 Áreas/ano: 144.898,96 m²
 Áreas/mês: 12.074,91 m²

Previsão do numero de equipe para varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar (mensal)	12.074,91 m ² /mês
Área a capinar (diário)	464,12 m ² /mês
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média (m ² /dia/homem)	100,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessarios	5,00
Fiscal	1,00
Total Geral	6,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
 N - n^o de capinadores
 d - kilometros 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\$)
Carinho Lutocar de 240 litros	450,00	2,00	900,00

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

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

Preço Unitário	450,00
Fator de manutenção (%)	5,00%
Vida útil (meses)	12,00
Custo unitário total	1,88

Diego Brito Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 51998

 Construtora Suassuna
 & Martins Ltda
 CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual		Comp. 07
Numero de equipamentos	2,00	
Custo total com manutencao	3,76	

Ferramentas e utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtde./equipe	Vida util (meses)	Qtde. 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 plástica (mês)	206,00	0,00	2.496,00	0,35	873,60	72,80
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	720,00	720,00	60,00
Carinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	450,00	58,50	4,88
Total					1.939,10	161,59

Quantidade de sacos plasticos por varredor:	8 unid./dia
---	-------------

Para 01 Equipamento	161,59
Número de equipamentos	5,00
Custo Total (R\$)	807,96

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	3,76
Ferramentas e utensílios	807,96
Custo Total (R\$)	811,72

Dimensionamento de Pessoal

Quantidades de Pessoas	
Fiscal	1,00
Capinadores	5,00
Total	6,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	932,00	932,00
Insalubridade - 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\$		
Salario 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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual				Comp. 07
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	Qtde/Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtde./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						25,67	

Fardas e EPI's Capinador

Itens	Qtde/Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtde./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	
Oculos 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	25,67	25,67
Capinador	5,00	40,08	200,42
Custo Total			226,09

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	811,72
Custo mensal com pessoal	7.941,66
Custo mensal com Farda e EPI's	226,09
Custos Operacionais (R\$)	8.979,47

Custo Unitário do Serviço (R\$/m ²)	0,74
Custo Mensal (R\$)	8.979,47
Produção Mensal Estimada (m ² /mês)	12.074,91

Custo Mensal (R\$)	8.979,47
BDI 18,20%	1.634,26
Total	10.613,73

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

Serviço de Capinação Manual	0,88
------------------------------------	-------------

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

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

VEICULO: MOTOCICLETA
Produção do veículo por mês

HORAS TRABALHADAS	8,0 HORAS					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO	8,0	x	26	x	1	208,00
TOTAL						208,00

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	1.296,00 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	208,00 (m3)
Dias uteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	8,00 (m3)
Numero de viagens	26,00 (mês)
Percurso total	4.933,50 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	59.202,03 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

hora/mês	208,00
viag./veic/dia	1,00
horas/viagem	8,00
dias uteis/mês	26,00
Nº de veiculos = (calculado)	1,00
(Adotado)	1,00

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998,

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

CUSTOS MENSAL MOTOCICLETA

VEICULO: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	9.000,00	0,5200	12,00	46,80
Custo total do veículo				46,80

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	9.000,00	0,1600	120,00
Custo total do veículo			120,00

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



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta para fiscalização de coleta de lixo na sede Comp. 08
Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
viagem/veiculo/dia	1,00
km/dia/veiculo	189,75
km/viagem/veiculo	189,75
km/mês	4.933,50

Combustível

km/mês	4.933,50
Consumo (km/litro)	30,00
preço(R\$/litro)	3,4
R\$/mês	559,13

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	17,00	59,20
lavagem	20,00	40,00
	R\$/mês	99,20

* troca de óleo:

Cárter - 4L a cada 5000 km
duas lavagem por mês (2 por mês)

Pneus e câmaras

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	800,00	74,00

* vida útil de 70.000 km, inclusive 01 jogo de pneu

Manutenção

Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veiculo	9.000,00	54,00

* 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1% a.a	9.000,00	7,50
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	27,47

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	46,80
Depreciação dos veículos	120,00
Combustível	559,13
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	99,20
Pneus e câmaras	74,00
Manutenção	54,00
Tributos, Seguros e Taxas	27,47
Custo Total do Compactador	980,60

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

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

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

veiculo	FISCAL
VEICULO MOTOCICLETA	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de motorista fiscal	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	932,00
Insalubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

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

Itens	Qtde/Pessoa	Vida Util (meses)	Qtde./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
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

Resumo Fardamento e EPI's



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZA O UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta para fiscaliza o de coleta de lixo na sede Comp. 08

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	1.159,03
Custo mensal com pessoal	1.323,61
Custo mensal com Farda e EPI's	25,83
Custos Operacionais (R\$)	2.508,47

Custo Unitário do Serviço	12,06
Custo Mensal (R\$)	2.508,47
Produ�o Mensal Estimada (ton/mês)	208,00

Custo Mensal (R\$)	2.508,47
BDI 18,20%	456,54
Total	2.965,01

Produ�o Mensal Estimada (ton/m�s)	208,00
Preço Unitário (R\$/ton)	14,25

Transporte em motocicleta para fiscaliza o de campo na sede 14,25

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N  51998
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTOS DOS SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 - Contêiner com capacidade de 2m3

Comp. 09

$$Vm = (VU + 1) \times vn \times (2 \times VU)$$

Onde:
Vm - Valor medio de investimento
Vu - vida util (anos)
Vn - valor de compra do contêiner

DADOS

5

$$Vm = 2.880,00$$

$$RC = Vm \times i / 12$$

Onde:
RC - remuneracao do capital
Vm - valor medio do investimento
i - taxa de juro (6%aa)

DADOS

2.880,00

6

$$RC = 14,40$$

Depreciação mensal

$$d = (1 - VR / 100) / VU$$

Onde:
VR - valor residual (10%)
VU - vida util (anos)
VN - valor de compra do container

DADOS

10,00

5,00

$$d = 0,20$$

$$Dep. = d \times VN / 12$$

$$Dep. = 79,92$$

Calcular a manutencao: 65% do valor do container novo (VN) dividido pela vida util (VU).
Considerar que a vida util do container é de 5 anos

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

$$M = 52$$

Diego P. Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Remuneracao do capital	14,40
Depreciacao mensal	79,92
Manutencao do conteneiner	52,00
Total R\$/mês	146,32

42/146



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTOS DOS SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 - Contêiner com capacidade de 2m3 Comp. 09

Custo Mensal (R\$)		146,32
BDI	18,20%	26,63
Total		172,95

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

172,95
0,00
0,00%

Construtora Suassuna
& Martins Ltda

04.441.785/0001-99

Diego R. Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

43/45



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

7.1 - Secretária	Comp. 10
------------------	----------

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 0%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	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

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99
Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA – EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057,
ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS 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).

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

7.2 - Gerente	Comp. 11
----------------------	-----------------

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 0%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.386,48
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	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

Riacho dos Cavalos/PB, 22 de janeiro de 2018.

Diego de Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99