



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À

Comissão Permanente de Licitações

Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

Data de Abertura: 22 de Janeiro de 2018

Hora de Abertura: 10:00 horas

Razão Social: EMS Serviços Eireli CNPJ: 18.299.126/0001-74

Fone: 88 3423-5059 Fax: 88 3423-5059

Banco: Banco Bradesco Agência: 1781 Conta Corrente: 13610-7

E-mail: emsservicoseireli@gmail.com

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A 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, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ 1.305.262,38 (um milhão, trezentos e cinco mil, duzentos e sessenta e dois reais e trinta e oito centavos).

PRAZO INICIAL DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA: Prazo de execução dos serviços será de **12 (DOZE) MESES** e vigência contratual de **12 (DOZE) MESES**, iniciados no prazo máximo de **10 (DEZ) DIAS**, após a emissão da ordem de serviço, nos locais determinados pela Unidade Gestora, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

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

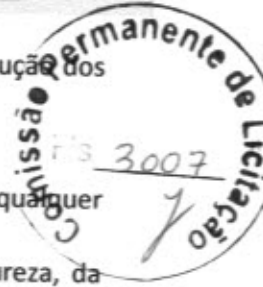
Observações:

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.



Declaramos que na proposta está contida todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos ou prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução da obras e/ou serviços.



Limoeiro do Norte/CE, 18 de Janeiro de 2018.

2º OFÍCIO LIMOEIRO DO NORTE

LYVIA KELMA FERREIRA DE SOUSA

EMS SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 18.299.126/0001-74
LYVIA KELMA FERREIRA DE SOUSA
TITULAR ADMINISTRADORA
RG 2003032038491
CPF 019.930.823-36



Bruno Noronha Rodrigues

BRUNO NORONHA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 211408928-2
CPF 053.448.213-95

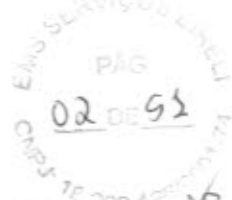
Reconheço ser verdadeira(s) a(s) firma(s) supra de Bruno Noronha Rodrigues do que dou fé. Em test. 22 de 01 de 2018 da verdade

Desira Fabíola Monteiro Lira Nascimento SUBSTITUTA

2º OFÍCIO LIMOEIRO DO NORTE

Diógenes Henrique Abrantes Sarmiento

DIÓGENES HENRIQUE ABRANTES SARMENTO
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA CE 14776/D
CPF 028.992.754-45



CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s) EMS Serviços Eireli representada por Lyvia Kelma Ferreira de Sousa do que dou fé. Em testam. 18 de 01 de 2018 da verdade

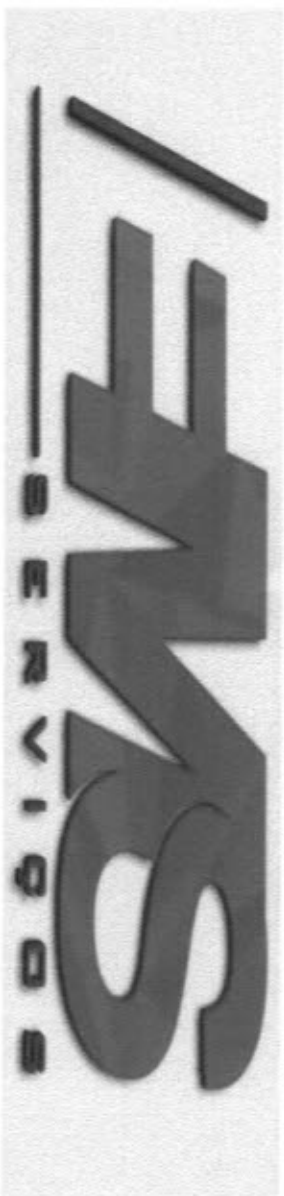
Limoeiro do Norte/CE
 Em testam. 18 de 01 de 2018 da verdade
Elm Gonçalves
 Ayari Fernandes Maia - Tabelião
 Claudio José Fernandes Maia - Substituto
 Claudete Maria Fernandes Maia - Substituto
 Elyberiane Magalhães Gomes - Esc. Compromissada
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s) Diógenes Henrique Abrantes Sarmiento do que dou fé. Em testam. 18 de 01 de 2018 da verdade

Limoeiro do Norte/CE
 Em testam. 18 de 01 de 2018 da verdade
Elm Gonçalves
 Ayari Fernandes Maia - Tabelião
 Claudio José Fernandes Maia - Substituto
 Claudete Maria Fernandes Maia - Substituto
 Elyberiane Magalhães Gomes - Esc. Compromissada
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saraiva, Nº 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com



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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE

Data : JANEIRO DE 2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor de Contrato	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,70%	R\$ 596.550,85	8,33 %	49.692,69	8,34 %	49.752,34	8,33 %	49.692,69	8,33 %	49.692,69	8,34 %	49.752,34
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	23,02%	R\$ 300.534,55	8,33 %	25.034,53	8,34 %	25.064,58	8,33 %	25.034,53	8,33 %	25.034,53	8,34 %	25.064,58
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,41%	R\$ 70.594,84	8,33 %	5.880,55	8,34 %	5.887,61	8,33 %	5.880,55	8,33 %	5.880,55	8,34 %	5.887,61
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	10,40%	R\$ 135.749,72	8,33 %	11.307,95	8,34 %	11.321,53	8,33 %	11.307,95	8,33 %	11.307,95	8,34 %	11.321,53
5.0	SERVIÇO CAPINAÇÃO	9,02%	R\$ 117.760,67	8,33 %	9.809,46	8,34 %	9.821,24	8,33 %	9.809,46	8,33 %	9.809,46	8,34 %	9.821,24
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,07%	R\$ 40.093,81	8,33 %	3.339,81	8,34 %	3.343,82	8,33 %	3.339,81	8,33 %	3.339,81	8,34 %	3.343,82
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,37%	R\$ 43.977,93	8,33 %	3.663,36	8,34 %	3.667,76	8,33 %	3.663,36	8,33 %	3.663,36	8,34 %	3.667,76
VALOR TOTAL SIMPLES		100,00%	1.305.262,38	8,33 %	108.728,36	8,34 %	108.858,88	8,33 %	108.728,36	8,33 %	108.728,36	8,34 %	108.858,88
VALOR TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.305.262,38	8,33 %	108.728,36	16,67%	217.587,24	25,00%	326.315,60	33,33%	435.043,95	41,67%	543.902,83

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saralvo, N° 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoselrei@gmail.com



EMMS SERVIÇOS

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor de Contrato	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
				(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,70%	R\$ 596.550,85	8,33 %	49.692,69	8,34 %	49.752,34	8,33 %	49.692,69	8,33 %	49.692,69	8,34 %	49.752,34
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	23,02%	R\$ 300.534,55	8,33 %	25.034,53	8,34 %	25.064,58	8,33 %	25.034,53	8,33 %	25.034,53	8,34 %	25.064,58
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,41%	R\$ 70.594,84	8,33 %	5.880,55	8,34 %	5.887,61	8,33 %	5.880,55	8,33 %	5.880,55	8,34 %	5.887,61
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	10,40%	R\$ 135.749,72	8,33 %	11.307,95	8,34 %	11.321,53	8,33 %	11.307,95	8,33 %	11.307,95	8,34 %	11.321,53
5.0	SERVIÇO CAPINAÇÃO	9,02%	R\$ 117.760,67	8,33 %	9.809,46	8,34 %	9.821,24	8,33 %	9.809,46	8,33 %	9.809,46	8,34 %	9.821,24
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,07%	R\$ 40.093,81	8,33 %	3.339,81	8,34 %	3.343,82	8,33 %	3.339,81	8,33 %	3.339,81	8,34 %	3.343,82
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,37%	R\$ 43.977,93	8,33 %	3.663,36	8,34 %	3.667,76	8,33 %	3.663,36	8,33 %	3.663,36	8,34 %	3.667,76
VALOR TOTAL SIMPLES				8,33 %	108.728,36	8,34 %	108.858,88	8,33 %	108.728,36	8,33 %	108.728,36	8,34 %	108.858,88
VALOR TOTAL ACUMULADO				50,00 %	652.631,19	58,34%	761.490,07	66,67%	870.218,43	75,00%	978.946,79	83,34%	1.087.805,67

BRP



EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saralva, Nº 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoselrei@gmail.com



EMRS SERVIÇOS

EMRS SERVIÇOS
 PAG
 05 DE 52
 FANTO 15 299 1281000

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor de Contrato	330 DIAS		360 DIAS	
				(%)	Valor	(%)	Valor
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,70%	R\$ 596.550,85	8,33 %	49.692,69	8,33 %	49.692,69
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	23,02%	R\$ 300.534,55	8,33 %	25.034,53	8,33 %	25.034,53
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,41%	R\$ 70.594,84	8,33 %	5.880,55	8,33 %	5.880,55
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	10,40%	R\$ 135.749,72	8,33 %	11.307,95	8,33 %	11.307,95
5.0	SERVIÇO CAPINAÇÃO	9,02%	R\$ 117.760,67	8,33 %	9.809,46	8,33 %	9.809,46
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,07%	R\$ 40.093,81	8,33 %	3.339,81	8,33 %	3.339,81
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,37%	R\$ 43.977,93	8,33 %	3.663,36	8,33 %	3.663,36
VALOR TOTAL SIMPLES			1.305.262,38	8,33 %	108.728,36	8,33 %	108.728,36
VALOR TOTAL ACUMULADO			1.305.262,38	91,67 %	1.196.534,03	100,00%	1.305.262,38

SP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saralva, Nº 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoselirelli@gmail.com



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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE						
Data:	JANEIRO DE 2018						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Valores		
					Unit. c/ BDI	Total Mensal	Total Anual
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais c/ Caminhão Compactador de 12M³	Ton	268,63	137,18	36.850,00	442.199,99
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante e cap. 6M³	Ton	837,23	15,36	12.862,57	154.350,86
TOTAL DO ITEM:						49.712,57	596.550,85
2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO							
2.1	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduo de Domiciliar, Comerciais e de Podação c/ Caminhão Carroceria de Madeira 6M³	Ton	97,67	118,92	11.614,48	139.373,81
2.2	Comp. 04	Coleta e Transporte de Resíduo de Podação c/ Caminhão Carroceria de Madeira com Sobre Grade de 10M³	Ton	42,21	318,15	13.430,06	161.160,74
TOTAL DO ITEM:						25.044,55	300.534,55
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE							
3.1	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Serviços de Saúde em Furgão - Cap. Total = 0,3Ton	Ton	1,13	5.194,61	5.882,90	70.594,84
TOTAL DO ITEM:						5.882,90	70.594,84

BPD



EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saraiva, N° 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com



4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	Comp. 06	Serviço de Varrição Manual	Km	418,34	27,04	11.312,48	135.749,72
TOTAL DO ITEM:						11.312,48	135.749,72
5.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO							
5.1	Comp. 07	Serviço de Capinação Manual	M²	12.074,91	0,81	9.813,39	117.760,67
TOTAL DO ITEM:						9.813,39	117.760,67
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	Comp. 08	Transporte em Motocideta para Fiscalização de Coleta de Lixo na Sede	Hora/mês	208,00	11,32	2.354,71	28.256,50
6.2	Comp. 09	Container com Capacidade de 2M³	Unid./mês	10,00	98,64	986,44	11.837,31
TOTAL DO ITEM:						3.341,15	40.093,81
7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
7.1	Comp. 10	Secretária	Hom./mês	1,00	1.476,96	1.476,96	17.723,58
7.2	Comp. 11	Gerente	Hom./mês	1,00	2.187,86	2.187,86	26.254,35
TOTAL DO ITEM:						3.664,83	43.977,93
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						108.771,87	1.305.262,38
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE (R\$)			108.771,87	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E DEZESSEIS MIL, VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS			
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE (R\$)			1.305.262,38	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS			
A PRESENTE PROPOSTA TEM VALIDADE DE 60 DIAS A CONTAR DA SUA APRESENTAÇÃO							

BPD



EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saraiva, N° 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com

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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE	
Data :	JANEIRO DE 2018	
COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	0,20%
DF	Despesas Financeiras	0,15%
R	Riscos	0,10%
TOTAL A		0,45%
GRUPO B	Benefícios	
S+G	Garantias/Seguros	0,50%
L	Lucro	0,20%
TOTAL B		0,70%
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 =	11,59%
	$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE		
Data :	JANEIRO DE 2018		
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	SEGUGO DE ACIDENTE	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	DESCANSO 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 C/ INCIDÊNCIA 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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA 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 TRABALHADO	0,53	0,41
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
GRUPO E			
E1	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

Bm

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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018

MEMMORIAL DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População estimada 2017	32.023,00 hab.
-------------------------	----------------

1.1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Estimada	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (Kg/Hab./Dia)	Produção Lixo Kg/dia	Peso Especifico do lixo (Kg/m³)	Produção Lixo M³/dia	Produção Lixo M³/mês
Sede	12.792	100,00%	12.792	0,7	8.954	273,0	32,80	984,0
Distrito Sapó	2.390	70,00%	1.673	0,7	1.171	273,0	4,29	128,7
Distrito Parapui	2.461	70,00%	1.723	0,7	1.206	273,0	4,42	132,5
Distrito Mutambeiras	2.555	70,00%	1.789	0,7	1.252	273,0	4,59	137,6
Demais Localidades (Zona Rural)	11.825	0,00%	0	0,7	0	273,0	0,00	0,00
Total	32.023	-	17.977		12.584		46,09	1.383

1.1.2 Lixo Urbano

Local	População Estimada	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (Kg/Hab./Dia)	Produção Lixo Kg/dia	Peso Especifico do lixo (Kg/m³)	Produção Lixo M³/dia	Produção Lixo M³/mês
Sede	12.792	100,00%	12.792	0,3	3.838	1.200,0	3,20	95,9
Distrito Sapó	2.390	70,00%	1.673	0,3	502	1.200,0	0,42	12,5
Distrito Parapui	2.461	70,00%	1.723	0,3	517	1.200,0	0,43	12,9
Distrito Mutambeiras	2.555	70,00%	1.789	0,3	537	1.200,0	0,45	13,4
Demais Localidades (Zona Rural)	11.825	0,00%	0	0,3	0	1.200,0	0,00	0,00
Total	32.023	-	17.977		5.394		4,49	135

1.1.3 Poda

Local	População Estimada	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (Kg/Hab./Dia)	Produção Lixo Kg/dia	Peso Especifico do lixo (Kg/m³)	Produção Lixo M³/dia	Produção Lixo M³/mês
Sede	12.792	100,00%	12.792	0,11	1.407	150,0	9,38	281,4
Distrito Sapó	2.390	70,00%	1.673	0,11	184	150,0	1,23	36,8
Distrito Parapui	2.461	70,00%	1.723	0,11	189	150,0	1,26	37,9
Distrito Mutambeiras	2.555	70,00%	1.789	0,11	197	150,0	1,31	39,3
Demais Localidades (Zona Rural)	11.825	0,00%	0	0,11	0	150,0	0,00	0,00
Total	32.023	-	17.977		1.978		13,18	395,48

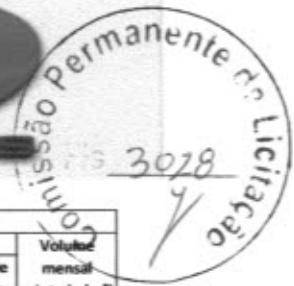
1.1.4 Entulho

Local	População Estimada	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (Kg/Hab./Dia)	Produção Lixo Kg/dia	Peso Especifico do lixo (Kg/m³)	Produção Lixo M³/dia	Produção Lixo M³/mês
Sede	12.792	100,00%	12.792	1,20	15.350	1.200,0	12,79	383,8
Distrito Sapó	2.390	70,00%	1.673	1,20	2.008	1.200,0	1,67	50,2
Distrito Parapui	2.461	70,00%	1.723	1,20	2.067	1.200,0	1,72	51,7
Distrito Mutambeiras	2.555	70,00%	1.789	1,20	2.146	1.200,0	1,79	53,7
Demais Localidades (Zona Rural)	11.825	0,00%	0	1,20	0	1.200,0	0,00	0,00
Total	32.023	-	17.977		21.572		17,98	539,29

1.1.5 Resíduos de Saúde

Local	População Estimada	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (Kg/Hab./Dia)	Produção Lixo Kg/dia	Peso Especifico do lixo (Kg/m³)	Produção Lixo M³/dia	Produção Lixo M³/mês
Sede	12.792	100,00%	12.792	0,0021	26,8632	286,0	0,0939	2,8178
Distrito Sapó	2.390	70,00%	1.673	0,0021	3,5133	286,0	0,0123	0,3685
Distrito Parapui	2.461	70,00%	1.723	0,0021	3,6177	286,0	0,0126	0,3795
Distrito Mutambeiras	2.555	70,00%	1.789	0,0021	3,7559	286,0	0,0131	0,3940
Demais Localidades (Zona Rural)	11.825	0,00%	0	0,0021	0,0000	286,0	0,0000	0,0000
Total	32.023	-	17.977		38,7500		0,1320	3,96

1.2 DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE							
1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda							
Veículo	Localidades	Distância Diária			N° Viagens/dia	Dias de coleta/mês	Distância mensal (Km)
		Coleta	Transporte ida/volta e descarga	Total			
Compactador 01	Centro/ Ilha amarela/ Alto da Liberdade/ João Alfredo/Veneza	15,18	120,00	135,18	2	26	3.514,68
	Centro	5,60	72,00	77,60	1	4	310,40
Compactador 02	Jericó/ Pedregal/ Rio das Garças/ Retiro/ Marapala	13,00	120,00	133,00	2	26	3.458,00
Total							7.283,08
Carroceria - 10 M³ (Poda)	Centro/ Ilha amarela/ Alto da Liberdade/ João Alfredo/Veneza	15,18	10,00	25,18	2	13	327,34
	Jericó/ Pedregal/ Rio das Garças/ Retiro/ Marapala	13,00	8,00	21,00	2	13	273,00
Total							600,34
Carroceria - 6 M³	Distrito Sapó/ Distrito Parapuí/ Distrito Mutambeira	9,20	40,00	49,20	3	26	1.279,20
Total							1.279,20
Basculante - 6 M³	Centro/ Ilha amarela/ Alto da Liberdade/ João Alfredo/Veneza	15,18	24,00	39,18	4	10	391,80
	Jericó/ Pedregal/ Rio das Garças/ Retiro/ Marapala	13,00	32,00	45,00	4	10	450,00
	Distrito Sapó/ Distrito Parapuí/ Distrito Mutambeira	9,20	40,00	49,20	2	6	295,20
Total							1137,00
1.2.2 Coleta de Resíduos de Saúde							
Localidades	Bairros	Distância Diária			Dias de coleta/mês	Distância mensal (Km)	
		Coleta	Transporte ida/volta e descarga	Total			
Sede		2	72	74	5	370	
Distrito Sapó/ Distrito Parapuí/ Distrito Mutambeira e outras localidades		6,8	106	113	5	564	
Total							934,00
1.2.3 Transporte para Fiscalização							
Veículo	Localidades	Distância Diária (Km)	N° Viagens/d	Dias Mês	Distância mensal		
		Total					
Motocideta	Centro/ Ilha amarela/ Alto da Liberdade/ João Alfredo/Veneza	2.764,22	1	13	2.764,22		
	Jericó/ Pedregal/ Rio das Garças/ Retiro/ Marapala	2.169,29	1	13	2.169,29		
Total						4.933,51	



1.3		RESUMO DE VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO						
Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo					Quant. De Veículos	Volume mensal coletado (m³)
		Domiciliar	Urbano	Poda	Entulho	Res. De Saúde		
Compactador	Sede	984,0					2	984,0
Basculante 6 m³	Sede, Distritos e outras Localidades	103,7	135		539,29		1	777,8
Carroceria 6 m³	Distritos e outras localidades	295,1		114			1	409,2
Carroceria 10 m³	Sede, Distritos e outras Localidades			281,4			1	281,4
Carro tipo Furgão	Sede, Distritos e outras Localidades					3,96	1	3,96
Total		1.383	135	395,5	539,3	3,96	6	2.456,33

[Handwritten signature]

BRP

[Handwritten signature]



EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saraiva, Nº 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com

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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

1.1	PLANILHA:	CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M³					
1.1		Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais c/ Caminhão Compactador					Comp. 01
	VEICULO:	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12,00 M³					
Produção do veículo por mês							
Capacidade do Compactador		10,80 M ³ (90% da capacidade nominal)					
Dias Trabalhados por Mês		26 Dias					
Quantidade de Equipamentos		2 Unid					
		Volume	Dias Trabalhado		Viagens/dia	Total (M³)	
Produção (Segunda a Sábado)		10,80 M ³	x	26	x	2	561,60
Produção (Domingo)		10,80 M ³	x	4	x	1	43,20
Total							604,80
* apenas um compactador trabalha nos domingos							

1. Dados para Dimensionamento	
Produção período contrato (Sede)	11.808,00 M ³
Período do contrato	12 Meses
Produção mensal (Sede)	984,00 M ³
Dias úteis no mês	26 Dias
Produção diária (Sede)	37,85 M ³
Número de viagens	108,00 Viag.
Percurso total	7.283,08 Km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	87.396,96 Km/Contr.

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES					
VEICULO:	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12,00 M³				
Remuneração do capital do veículo (Mensal)					
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Fator	Taxa/ano	Total (R\$)	
Caminhão Compactador de 12 M ³	280.000,00	0,4200	12,00%	1.176,00	
				x2,00	
Custo total para 2 Veículos				2.352,00	
* 0,42 é o fator multiplicativo para veículo de 2 a 3 anos de uso					



Depreciação mensal do veículo			
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Taxa	Total (R\$)
Caminhão Compactador de 12 M ³	280.000,00	0,1	2.333,33
			x2,00
Custo total para 2 Veículos			4.666,67

* 0,16 é o fator de taxa multiplicativo para veículo de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem Percorrida		Combustível	
N° de Veículos	2	Km/mês	7.283,08
Dia/mês	26 Dias	Consumo (Km/litro)	7,50
Viagens/veic./dia	2	Preço (R\$/litro)	3,02
Km/dia/veic.	140,06	R\$/mês	2.932,65
Km/viagem/veic.	70,03		
Km/mês	7.283,08		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)						Valor (R\$)
óleo carter						
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)		Valor (R\$)
7.283,08	166,67 Km/L	43,70	8,00	349,59	óleo carter	349,59
óleo ox.mud.dif.						
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)		
7.283,08	2.000,00 Km/L	3,64	7,50	27,31	óleo ox. Mud. Difer. e Hidráulico	83,76
óleo hidráulico						
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)		
7.283,08	1.000,00 Km/L	7,28	7,75	56,44	Graxas	36,42
Graxa						
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)		
7.283,08	0,0010 Kg/Km	7,28	5,00	36,42	Filtros	216,67
Filtros						
Km/mês	Consumo	coef.	Preço Lubr.	Gasto (R\$)		
7.283,08	-	50,00%	433,34	216,67	Lavagens	160,00
Lavagem						
Km/mês	Lavagens/mês	N° de veic.	Preço Unit.	Gasto (R\$)		
7.283,08	2,00	2,00	40,00	160,00	R\$/mês	846,43
Pneus e camaras						
Vida util	Km/mês	conj./mês	Preço(jogo)	Valor (R\$)		
35.000,00	7.283,08	4,81	8.000,00	1.664,70		

✓

BPD

✓

Handwritten signature





Manutenção			
Vida útil	preço equip.	coef.	Valor Mensal(R\$)
7,00 anos	280.000,00	0,60	2.000,00
Valor mensal p/2 veículos			4.000,00



Tributos, Seguros e Taxas			
	Preço Veic.	Valor (R\$)	
I.P.V.A de 1%a.a	280.000,00	233,33	
Licença e Seguro 239,58 R\$/veic.ano		19,965	
	R\$/mês/veículo	253,30	
	P/2 Veículos	506,60	

Ferramenta e Utensílios						
Para equipe veículo						
Tipo de Ferramenta	Qtd./Veículo	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40 cm	1,00	2,00	6,00	12,30	73,80	6,15
Pá quadrada	2,00	4,00	6,00	10,00	60,00	5,00
Garfo/ciscador	1,00	6,00	2,00	9,75	19,50	1,63
Vassoura	1,00	2,00	6,00	7,50	45,00	3,75
Total						16,53
Para 01 conjunto de equipamentos				16,53		
Numero de Conjunto em função do numero de veículos				2,00		
Custo Total				33,05 R\$		

Resumo do Custo Total do Compactador	
Remuneração do Capital	2.352,00 R\$
Depreciação dos Veículos	4.666,67 R\$
Combustível	2.932,65 R\$
Lubrificantes (Óleos, graxas e filtros)	846,43 R\$
Pneus e Câmaras	1.664,70 R\$
Mautenção	4.000,00 R\$
Tributos, seguros e taxas	506,60 R\$
Ferramentas e Utensílios	33,05 R\$
Custo Total do Compactador	17.002,10 R\$

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Motorista	Gari	
Caminhão Compactador de 12M³	1,00	3,00	
Quantidade Total de Pessas	Qtd. Pessoas por veículo	Qtd. Veículos calculados	Total de pessoas
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00	0,00	0,00
Total			8,00





CUSTO MENSAL COM PESSOAL					
Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 40%	R\$	374,80	Insalubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80	Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-	DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.311,80	Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	541,25	Encargos	41,26%	686,47
Salário + Encargos	R\$	1.853,05	Salário + Encargos	R\$	2.350,25
Almoço	R\$	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal	R\$	1.853,05	Custo Mensal	R\$	2.350,25



Custo Mensal Total com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	1.853,05	6,00	11.118,29
Motorista	2.350,25	2,00	4.700,50
Total/mês			8,00 15.818,79

Custo Mensal com Fardas e EPI's						
Farda e EPI's Motorista						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	32,00 R\$	64,00 R\$	5,33 R\$
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Total						18,42 R\$
Farda e EPI's Gari						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,00 R\$	28,00 R\$	2,33 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$
Total						27,67 R\$



Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	18,42 R\$	36,83 R\$
Gari	6,00	27,67 R\$	166,00 R\$
Custo Total			202,83 R\$

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
Custo Mensal do Veículos	17.002,10 R\$
Custo Mensal com Pessoal	15.818,79 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	202,83 R\$
Custos Operacionais (R\$)	33.023,73 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/M³)	R\$ 33,56
Custo Mensal (R\$)	33.023,73 R\$
Produção Mensal Estimada (M³/mês)	984,00 M³
Produção Mensal Estimada (Ton/mês)	268,63 Ton/mês
Custo Mensal	33.023,73 R\$
BDI	11,59%
Total	36.850,00 R\$
Produção Mensal Estimada (Ton/mês)	268,63 Ton/M³
Preço Unitário (R\$/Ton)	137,18 R\$
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares c/ Caminhão Compactador de 12M³	137,18 R\$



*Peso Espc. Lixo Doméstico 273,00 Kg/M³



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁ-CE	
OBJETO:	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 de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE

Data : JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2	PLANILHA:	CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³				
1.2		Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante e cap. 6M³	Comp. 02			
	VEICULO:	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00 M³				
Produção do veículo por mês						
Capacidade do Basculante		5,40 M³	(90% da capacidade nominal)			
Dias Trabalhados por Mês		26	Dias			
Quantidade de Equipamentos		1	Unid			
		Volume	Dias Trabalhado	Viagens/dia	Total (M³)	
Produção	5,40 M³	x	26	x	4	561,60
Total						561,60

1. Dados para Dimensionamento	
Produção período contrato	9.333,50 M³
Período do contrato	12 Meses
Produção mensal	777,79 M³
Dias úteis no mês	26 Dias
Produção diária	29,92 M³
Número de viagens	104,00 Viag.
Percurso total	1.137,00 Km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	13.644,00 Km/Contr.

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES					
VEICULO:	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00 M³				
Remuneração do capital do veículo (Mensal)					
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Fator	Taxa/ano	Total (R\$)	
Caminhão Basculante de 6M³	195.000,00	0,2	12,00%	390,00	
				x1,00	
Custo total para 01 Veículos					390,00
* 0,2533 é o fator multiplicativo para veículo de 4 a 5 anos de uso					

Depreciação mensal do veículo			
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Taxa	Total (R\$)
Caminhão Basculante de 6 M³	195.000,00	0,05	812,50
			x1,00
Custo total para 01 Veículos			812,50
* 0,0533 é o fator de taxa multiplicativo para veículo de 4 a 5 anos de uso			

Quilometragem Percorrida		Combustível	
N° de Veículos	1	Km/mês	1.137,00
Dia/mês	26 Dias	Consumo (Km/litro)	10,00
Viagens/veic./dia	4	Preço (R\$/litro)	3,02
Km/dia/veic.	43,73	R\$/mês	343,37
Km/viagem/veic.	10,93		
Km/mês	1.137,00		

EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saraiva, N° 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com



Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)					Valor (R\$)
óleo carter					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
1.137,00	166,67 Km/L	6,82	8,00	54,58	óleo carter 54,58
óleo ox.mud.dif.					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
1.137,00	2.000,00 Km/L	0,57	7,50	4,26	óleo ox. Mud. Difer. e Hidráulico 13,08
óleo hidráulico					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
1.137,00	1.000,00 Km/L	1,14	7,75	8,81	Graxas 5,69
Graxa					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
1.137,00	0,0010 Kg/Km	1,14	5,00	5,69	Filtros 33,83
Filtros					
Km/mês	Consumo	coef.	Preço Lubr.	Gasto (R\$)	
1.137,00	-	50,00%	67,65	33,83	Lavagens 40,00
Lavagem					
Km/mês	Lavagens/mês	N° de veic.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
1.137,00	1,00	1,00	40,00	40,00	R\$/mês 147,16
Pneus e camaras					
Vida util	Km/mês	conj./mês	Preço(jogo)	Valor (R\$)	
35.000,00	1.137,00	30,78	6.800,00	220,90	
Manutenção					
Vida util	preço equip.	coef.	Valor Mensal(R\$)		
7,00 anos	195.000,00	0,60	1.392,86		
Valor mensal p/01 veículos				1.392,86	
Tributos, Seguros e Taxas					
		Preço Veic.	Valor (R\$)		
I.P.V.A de 1%a.a		195.000,00	162,50		
Licença e Seguro 239,58 R\$/veic.ano			19,97		
R\$/mês/veículo			182,47		
P/01 Veículos			182,47		





Ferramenta e Utensílios						
Para equipe veículo						
Tipo de Ferramenta	Qtd./Veículo	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40 cm	1,00	2,00	6,00	12,30	73,80	6,15
Pá quadrada	2,00	4,00	6,00	10,00	60,00	5,00
Garfo/ciscador	1,00	5,00	2,40	9,75	23,40	1,95
Vassoura	1,00	2,00	6,00	7,50	45,00	3,75
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	120,95	120,95	10,08
Total						26,93

Para 01 conjunto de equipamentos	26,93
Numero de Conjunto em função do numero de veículos	1,00
Custo Total	26,93 R\$

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante	
Remuneração do Capital	390,00 R\$
Depreciação dos Veículos	812,50 R\$
Combustível	343,37 R\$
Lubrificantes (Óleos, graxas e filtros)	147,16 R\$
Pneus e Câmaras	220,90 R\$
Mautenção	1392,86 R\$
Tributos, seguros e taxas	182,47 R\$
Ferramentas e Utensílios	26,93 R\$
Custo Total do Compactador	3.516,19 R\$



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Motorista	Gari	
Caminhão Basculante de 6M ³	1,00	3,00	
Quantidade Total de Pessas	Qtd. Pessoas por veículo	Qtd. Veículos calculados	Total de pessoas
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00	0,00	0,00
Total			4,00

CUSTO MENSAL COM PESSOAL					
Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 40%	R\$	374,80	Insalubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80	Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-	DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.311,80	Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	541,25	Encargos	41,26%	686,47
Salário + Encargos	R\$	1.853,05	Salário + Encargos	R\$	2.350,25
Almoço	R\$	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal	R\$	1.853,05	Custo Mensal	R\$	2.350,25

Custo Mensal Total com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	1.853,05	3,00	5.559,15
Motorista	2.350,25	1,00	2.350,25
Total/mês		4,00	7.909,40

Custo Mensal com Fardas e EPI's							
Farda e EPI's Motorista							
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal	
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$	
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	32,00 R\$	64,00 R\$	5,33 R\$	
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$	
Total						18,42 R\$	
Farda e EPI's Gari							
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal	
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$	
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$	
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,00 R\$	28,00 R\$	2,33 R\$	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$	
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$	
Total						27,67 R\$	



Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	18,42 R\$	18,42 R\$
Gari	3,00	27,67 R\$	83,00 R\$
Custo Total			101,42 R\$

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
Custo Mensal do Veículos	3.516,19 R\$
Custo Mensal com Pessoal	7.909,40 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	101,42 R\$
Custos Operacionais (R\$)	11.527,00 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/M³)	R\$ 14,82
Custo Mensal (R\$)	11.527,00 R\$
Produção Mensal Estimada (M³/mês)	777,79 M³
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Lixo Domiciliar	28,31 Ton/mês
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Lixo Urbano	161,79 Ton/mês
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Entulho	647,14 Ton/mês
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Total	837,23 Ton/mês
Custo Mensal	11.527,00 R\$
BDI	11,59% R\$ 1.335,57
Total	12.862,57 R\$
Produção Mensal Estimada (Ton/mês)	837,23 Ton/M³
Preço Unitário (R\$/Ton)	15,36 R\$

*Peso Espc. Lixo Doméstico 273,00 Kg/M³
 *Peso Espc. Lixo Urbano 1.200,00 Kg/M³
 *Peso Espc. Lixo Doméstico 1.200,00 Kg/M³

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares, Comerciais, Público e Entulho c/ Camhão Basculante de 6M³	15,36 R\$
---	-----------

J

Bra

y

D





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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data:	JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
2.1	PLANILHA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação				
2.1	Coleta e Transporte de Resíduo de Domiciliar, Comerciais e de Podação c/ Caminhão Carroceria de Madeira 6M ³	Comp. 03				
	VEICULO:	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6,00 M ³				
Produção do veículo por mês						
Capacidade do Caminhão	4,80 M ³		(80% da capacidade nominal)			
Dias Trabalhados por Mês	26 Dias					
Quantidade de Equipamentos	1 Unid					
	Volume	Dias Trabalhado	Viagens/dia	Total (M³)		
Produção	4,80 M ³	x 26	x 3	374,40		
Total						374,40

1. Dados para Dimensionamento	
Produção período contrato	4.909,84 M ³
Período do contrato	12 Meses
Produção mensal	409,15 M ³
Dias úteis no mês	26 Dias
Produção diária	15,74 M ³
Número de viagens	78,00 Viag.
Percurso total	1.279,20 Km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	15.350,40 Km/Contr.

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES TIPO CARROCERIA DE MADEIRA 6M ³					
VEICULO:	CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE MADEIRA 6,00 M ³				
Remuneração do capital do veículo (Mensal)					
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Fator	Taxa/ano	Total (R\$)	
Caminhão Carroceria de 6M ³	110.000,00	0,2	12,00%	220,00	
				x1,00	
Custo total para 01 Veículos				220,00	
* 0,2533 é o fator multiplicativo para veículo de 4 a 5 anos de uso					

Depreciação mensal do veículo			
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Taxa	Total (R\$)
Caminhão Carroceria de 6 M ³	110.000,00	0,05	458,33
			x1,00
Custo total para 01 Veículos			458,33
* 0,0533 é o fator de taxa multiplicativo para veículo de 4 a 5 anos de uso			

Quilometragem Percorrida		Combustível	
N° de Veículos	1	Km/mês	1.279,20
Dia/mês	26 Dias	Consumo (Km/litro)	10,00
Viagens/veic./dia	3	Preço (R\$/litro)	3,02
Km/dia/veic.	49,20	R\$/mês	386,32
Km/viagem/veic.	16,40		
Km/mês	1.279,20		





Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)					Valor (R\$)
óleo carter					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	óleo carter
1.279,20	166,67 Km/L	7,68	8,00	61,40	61,40
óleo ox.mud.dif.					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	óleo ox. Mud. Difer. e Hidráulico
1.279,20	2.000,00 Km/L	0,64	7,50	4,80	14,71
óleo hidráulico					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	Graxas
1.279,20	1.000,00 Km/L	1,28	7,75	9,91	6,40
Graxa					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	Filtros
1.279,20	0,0010 Kg/Km	1,28	5,00	6,40	38,06
Filtros					
Km/mês	Consumo	coef.	Preço Lubr.	Gasto (R\$)	Lavagens
1.279,20	-	50,00%	76,11	38,06	40,00
Lavagem					
Km/mês	Lavagens/mês	Nº de veic.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
1.279,20	1,00	1,00	40,00	40,00	
Pneus e camaras					
Vida util	Km/mês	conj./mês	Preço(jogo)	Valor (R\$)	
35.000,00	1.279,20	27,36	6.800,00	248,53	
Manutenção					
Vida util	preço equip.	coef.	Valor Mensal(R\$)		
7,00 anos	110.000,00	0,60	785,71		
Valor mensal p/01 veículos			785,71		
Tributos, Seguros e Taxas					
			Preço Veic.	Valor (R\$)	
I.P.V.A de 1%a.a			110.000,00	91,67	
Licença e Seguro 239,58 R\$/veic.ano				19,97	
			R\$/mês/veículo	111,63	
			P/01 Veículos	111,63	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ferramenta e Utensílios						
Para equipe veículo						
Tipo de Ferramenta	Qtd./Veículo	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40 cm	1,00	2,00	6,00	12,30	73,80	6,15
Pá quadrada	2,00	4,00	6,00	10,00	60,00	5,00
Garfo/ciscador	1,00	6,00	2,00	9,75	19,50	1,63
Vassoura	1,00	2,00	6,00	7,50	45,00	3,75
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	120,95	120,95	10,08
Total						26,60
Para 01 conjunto de equipamentos				26,60		
Numero de Conjunto em função do numero de veiculos				1,00		
Custo Total				26,60 R\$		

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria	
Remuneração do Capital	220,00 R\$
Depreciação dos Veículos	458,33 R\$
Combustível	386,32 R\$
Lubrificantes (Óleos, graxas e filtros)	160,56 R\$
Pneus e Câmaras	248,53 R\$
Mautenção	785,71 R\$
Tributos, seguros e taxas	111,63 R\$
Ferramentas e Utensílios	26,60 R\$
Custo Total do Compactador	2.397,70 R\$

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Motorista	Gari	
Caminhão Carroceria de 6M ³	1,00	3,00	
Quantidade Total de Pessas	Qtd. Pessoas por veículo	Qtd. Veículos calculados	Total de pessoas
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00	0,00	0,00
Total			4,00

[Handwritten signature]

BRN

4

[Handwritten signature]

EMS SERVIÇOS EIRELI
26 DE 52



CUSTO MENSAL COM PESSOAL					
Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 40%	R\$	374,80	Insalubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80	Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-	DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.311,80	Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	541,25	Encargos	41,26%	686,47
Salário + Encargos	R\$	1.853,05	Salário + Encargos	R\$	2.350,25
Almoço	R\$	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal	R\$	1.853,05	Custo Mensal	R\$	2.350,25
Custo Mensal Total com Pessoal					
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total		
Gari Coletor	1.853,05	3,00	5.559,15		
Motorista	2.350,25	1,00	2.350,25		
		Total/mês	4,00	7.909,40	

Custo Mensal com Fardas e EPI's						
Farda e EPI's Motorista						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	32,00 R\$	64,00 R\$	5,33 R\$
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Total						18,42 R\$
Farda e EPI's Gari						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,00 R\$	28,00 R\$	2,33 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$
Total						27,67 R\$

EMS SERVIÇOS EIRELI
 PAG
 27 DE 52
 Rua Manoel Saraiva, nº 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com



Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	18,42 R\$	18,42 R\$
Gari	3,00	27,67 R\$	83,00 R\$
Custo Total			101,42 R\$



RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
Custo Mensal do Veículos	2.397,70 R\$
Custo Mensal com Pessoal	7.909,40 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	101,42 R\$
Custos Operacionais (R\$)	10.408,51 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/M³)	R\$ 25,44
Custo Mensal (R\$)	10.408,51 R\$
Produção Mensal Estimada (M³/mês)	409,15 M³
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Lixo Domiciliar	80,56 Ton/mês
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Poda	17,11 Ton/mês
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Total	97,67 Ton/mês
Custo Mensal	10.408,51 R\$
BDI	11,59% R\$ 1.205,98
Total	11.614,48 R\$
Produção Mensal Estimada (Ton/mês)	97,67 Ton/M³
Preço Unitário (R\$/Ton)	118,92 R\$

*Peso Espc. Lixo Doméstico 273,00 Kg/M³
*Peso Espc. da Poda 150,00 Kg/M³

Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Poda c/ Camhão Carroceria de 6M³	118,92 R\$
--	------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2	PLANILHA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO					
2.2		Coleta e Transporte de Resíduo de Podação c/ Caminhão Carroceria de Madeira com Sobre Grade de 10M³					
	VEICULO:	CAM. CARROC. DE MADEIRA C/ SOBRE GRADE 10,00 M³					
Produção do veículo por mês							
Capacidade do Caminhão		7,00 M³	(70% da capacidade nominal)				
Dias Trabalhados por Mês		26	Dias				
Quantidade de Equipamentos		1	Unid				
		Volume	Dias Trabalhado	Viagens/dia	Total (M³)		
Produção		7,00 M³	x	26	x	2	364,00
Total							364,00

1. Dados para Dimensionamento	
Produção período contrato	3.377,09 M³
Período do contrato	12 Meses
Produção mensal	281,42 M³
Dias úteis no mês	26 Dias
Produção diária	10,82 M³
Número de viagens	52,00 Viag.
Percurso total	600,34 Km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	7.204,08 Km/Contr.

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES TIPO CARROCERIA DE MADEIRA 10M³				
VEICULO:	CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE MADEIRA 10,00 M³			
Remuneração do capital do veículo (Mensal)				
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Fator	Taxa/ano	Total (R\$)
Caminhão Carroceria de 10M³	200.000,00	0,2	12,00%	400,00
				x1,00
Custo total para 01 Veículos				400,00
* 0,2533 é o fator multiplicativo para veículo de 4 a 5 anos de uso				

Depreciação mensal do veículo			
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Taxa	Total (R\$)
Caminhão Carroceria de 10 M³	200.000,00	0,05	833,33
			x1,00
Custo total para 01 Veículos			833,33
* 0,0533 é o fator de taxa multiplicativo para veículo de 4 a 5 anos de uso			

Quilometragem Percorrida		Combustível	
Nº de Veículos	1	Km/mês	600,34
Dia/mês	26 Dias	Consumo (Km/litro)	10,00
Viagens/veic./dia	2	Preço (R\$/litro)	3,02
Km/dia/veic.	23,09	R\$/mês	181,30
Km/viagem/veic.	11,55		
Km/mês	600,34		

29 DE 52

3035
 30/05/2011
 30/05/2011

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)					Valor (R\$)
óleo carter					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	óleo carter
600,34	166,67 Km/L	3,60	8,00	28,82	28,82
óleo ox.mud.dif.					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	óleo ox. Mud. Difer. e Hidráulico
600,34	2.000,00 Km/L	0,30	7,50	2,25	6,90
óleo hidráulico					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	Graxas
600,34	1.000,00 Km/L	0,60	7,75	4,65	3,00
Graxa					
Km/mês	Consumo	N° de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	Filtros
600,34	0,0010 Kg/Km	0,60	5,00	3,00	17,86
Filtros					
Km/mês	Consumo	coef.	Preço Lubr.	Gasto (R\$)	Lavagens
600,34	-	50,00%	35,72	17,86	40,00
Lavagem					
Km/mês	Lavagens/mês	Nº de veic.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	R\$/mês
600,34	1,00	1,00	40,00	40,00	96,58
Pneus e câmaras					
Vida útil	Km/mês	conj./mês	Preço(jogo)	Valor (R\$)	
35.000,00	600,34	58,30	8.000,00	137,22	
Manutenção					
Vida útil	preço equip.	coef.	Valor Mensal (R\$)		
7,00 anos	200.000,00	0,60	1.428,57		
Valor mensal p/01 veículos				1.428,57	
Tributos, Seguros e Taxas					
			Preço Veic.	Valor (R\$)	
I.P.V.A de 1% a			200.000,00	166,67	
Licença e Seguro 239,58 R\$/veic.ano				19,97	
				R\$/mês/veículo	186,63
				P/01 Veículos	186,63

Ferramenta e Utensílios						
Para equipe veículo						
Tipo de Ferramenta	Qtd./Veículo	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Foice	2,00	4,00	6,00	15,00	90,00	7,50
Vassourão Gari 40 cm	1,00	2,00	6,00	12,30	73,80	6,15
Pá quadrada	2,00	4,00	6,00	10,00	60,00	5,00
Garfo/ciscador	1,00	6,00	2,00	9,75	19,50	1,63
Vassoura	1,00	2,00	6,00	7,50	45,00	3,75
Cone de sinalização	4,00	8,00	6,00	9,00	54,00	4,50
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	120,95	120,95	10,08
Total						38,60
Para 01 conjunto de equipamentos				38,60		
Numero de Conjunto em função do numero de veículos				1,00		
Custo Total				38,60 R\$		

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria 10M³	
Remuneração do Capital	400,00 R\$
Depreciação dos Veículos	833,33 R\$
Combustível	181,30 R\$
Lubrificantes (Óleos, graxas e filtros)	96,58 R\$
Pneus e Câmaras	137,22 R\$
Manutenção	1.428,57 R\$
Tributos, seguros e taxas	186,63 R\$
Ferramentas e Utensílios	38,60 R\$
Custo Total do Compactador	3.302,25 R\$

30/05/2011
 30/05/2011

EMS SERVIÇOS

Comissão Permanente
3036
opção

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Motorista	Gari	Podador
Caminhão Carroceria de 10M ³	1,00	3,00	2,00
Quantidade Total de Pessas	Qtd. Pessoas por veículo	Qtd. Veículos calculados	Total de pessoas
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade Podador	2,00		2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00	0,00	0,00
Total			6,00

CUSTO MENSAL COM PESSOAL					
Item	Unid.	Gari /Podador	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 40%	R\$	0,00	Insalubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	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 Extras	R\$	-	DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	937,00	Salário Mensal	R\$	1.386,48
Encargos	41,26%	386,61	Encargos	41,26%	572,06
Salário + Encargos	R\$	1.323,61	Salário + Encargos	R\$	1.958,54
Almoço	R\$	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal	R\$	1.323,61	Custo Mensal	R\$	1.958,54

Custo Mensal Total com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	1.323,61	3,00	3.970,82
Podador	1.323,61	2,00	2.647,21
Motorista	1.958,54	1,00	1.958,54
Total/mês		6,00	8.576,57

Custo Mensal com Fardas e EPI's						
Farda e EPI's Motorista						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	32,00 R\$	64,00 R\$	5,33 R\$
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Total						18,42 R\$

Farda e EPI's Gari e Podador						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,00 R\$	28,00 R\$	2,33 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$
Total						27,67 R\$

Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	18,42 R\$	18,42 R\$
Gari	3,00	27,67 R\$	83,00 R\$
Podador	2,00	27,67 R\$	55,33 R\$
Custo Total			156,75 R\$

Bra

32 53



RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
Custo Mensal do Veículos		3.302,25 R\$	
Custo Mensal com Pessoal		8.576,57 R\$	
Custo Mensal com Fardas e EPI's		156,75 R\$	
Custos Operacionais (R\$)		12.035,57 R\$	
Custo Unitário do Serviço (R\$/M³)		R\$ 42,77	
Custo Mensal (R\$)		12.035,57 R\$	
Produção Mensal Estimada (M³/mês)		281,42 M³	
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) Poda		42,21 Ton/mês	*Peso Espc. da Poda 150,00 Kg/M³
Custo Mensal		12.035,57 R\$	
BDI	11,59%	R\$ 1.394,49	
Total		13.430,06 R\$	
Produção Mensal Estimada (Ton/mês)		42,21 Ton/M³	
Preço Unitário (R\$/Ton)		318,15 R\$	
Coleta e Transporte de Resíduos de Poda c/ Camhão Carroceria de 10M³			318,15 R\$



Bpo

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
3.1	PLANILHA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE				
3.1	Coleta e Transporte de Resíduos de Serviços de Saúde em Furgão - Cap. Total = 0,3Ton					Comp. 05
	VEICULO:	CARRO FECHADO TIPO FURGÃO C/ CAP. DE 0,30 Ton				
Produção do veículo por mês						
Capacidade do Caminhão		0,30 Ton				
Dias Trabalhados por Mês		10 Dias				
Quantidade de Equipamentos		1 Unid				
		Carga	Dias Trabalhado	Viagens/dia	Total (M²)	
Produção		0,30 Ton	x 10	x 1	3,00	
Total					3,00	

1. Dados para Dimensionamento	
Produção período contrato	13,59 M²
Período do contrato	12 Meses
Produção mensal	1,13 Ton
Dias úteis no mês	16 Dias
Produção diária	0,07 Ton
Número de viagens	10,00 Viag.
Percurso total	934,00 Km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	11.208,00 Km/Contr.

CUSTO MENSAL DOS CARROS TIPO FURGÃO					
VEICULO:	CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. DE 0,30 M³				
Remuneração do capital do veículo (Mensal)					
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Fator	Taxa/ano	Total (R\$)	
Veiculo Fechado Tipo Furgão	30.000,00	0,4200	12,00%	126,00	
				x1,00	
Custo total para 01 Veículos					126,00
* 0,42 é o fator multiplicativo para veiculo de 2 a 3 anos de uso					

Depreciação mensal do veículo			
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Taxa	Total (R\$)
Veiculo Fechado Tipo Furgão	30.000,00	0,1	250,00
			x1,00
Custo total para 01 Veículos			250,00
* 0,16 é o fator de taxa multiplicativo para veiculo de 2 a 3 anos de uso			

Quilometragem Percorrida		Combustível	
N° de Veiculos	1	Km/mês	934,00
Dia/mês	10 Dias	Consumo (Km/litro)	12,00
Viagens/veic./dia	1	Preço (R\$/litro)	3,94
Km/dia/veic.	93,40	R\$/mês	306,66
Km/viagem/veic.	93,40		
Km/mês	934,00		

33 DE 52
PAG
E-MAIL: emsservicos@emsservicos.com.br



Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)					
óleo carter					
Km/mês	Consumo	Nº de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	Valor (R\$)
934,00	1.250,00 Km/L	0,75	8,00	5,98	5,98
Filtros					
Km/mês	Consumo	coef.	Preço Lubr.	Gasto (R\$)	
934,00	-	50,00%	5,98	2,99	
Lavagem					
Km/mês	Lavagens/mês	Nº de veic.	Preço Unit.	Gasto (R\$)	
934,00	1,00	1,00	25,00	25,00	
Pneus e câmaras					
Vida útil	Km/mês	conj./mês	Preço(jogo)	Valor (R\$)	
70.000,00	934,00	74,95	600,00	8,01	
Manutenção					
Vida útil	preço equip.	coef.	Valor Mensal(R\$)		
7,00 anos	30.000,00	0,60	214,29		
Valor mensal p/01 veículos					214,29
Tributos, Seguros e Taxas					
			Preço Veic.	Valor (R\$)	
I.P.V.A de 1%a.a			30.000,00	25,00	
Licença e Seguro 239,58 R\$/veic.ano				19,97	
R\$/mês/veículo				44,97	
P/01 Veículos				44,97	

Ferramenta 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	4,00	3,00	10,00	30,00	2,50
Garfo/ciscador	1,00	6,00	2,00	9,75	19,50	1,63
Vassoura	1,00	2,00	6,00	7,50	45,00	3,75
Sacos plásticos 100l - 10/dia	4,00	-	200,00	0,30	60,00	5,00
Total						12,88

Para 01 conjunto de equipamentos	12,88
Numero de Conjunto em função do numero de veículos	1,00
Custo Total	12,88 R\$

Resumo do Custo Total do Veículo Tipo Furgão	
Remuneração do Capital	126,00 R\$
Depreciação dos Veículos	250,00 R\$
Combustível	306,66 R\$
Lubrificantes (Óleos, graxas e filtros)	33,97 R\$
Pneus e Câmaras	8,01 R\$
Mautenção	214,29 R\$
Tributos, seguros e taxas	44,97 R\$
Ferramentas e Utensílios	12,88 R\$
Custo Total do Compactador	996,76 R\$

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Motorista	Gari	
Veículo Fechado Tipo Furgão	1,00	1,00	
Quantidade Total de Pessas	Qtd. Pessoas por veículo	Qtd. Veiculos calculados	Total de pessoas
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00	0,00	0,00
Total			2,00

Comissão Permanente de Licitação
3040
y

CUSTO MENSAL COM PESSOAL					
Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	Salário	R\$	1.386,48
Insalubridade - 40%	R\$	374,80	Insalubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.311,80	Salário Base	R\$	1.663,78
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-	DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.311,80	Salário Mensal	R\$	1.663,78
Encargos	41,26%	541,25	Encargos	41,26%	686,47
Salário + Encargos	R\$	1.853,05	Salário + Encargos	R\$	2.350,25
Almoço	R\$	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal	R\$	1.853,05	Custo Mensal	R\$	2.350,25

Custo Mensal Total com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	1.853,05	1,00	1.853,05
Motorista	2.350,25	1,00	2.350,25
Total/mês		2,00	4.203,30

Custo Mensal com Fardas e EPI's							
Farda e EPI's Motorista	Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
	Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
	Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	32,00 R\$	64,00 R\$	5,33 R\$
	Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
	Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Total							18,42 R\$

Farda e EPI's Gari	Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
	Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
	Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00 R\$	135,00 R\$	11,25 R\$
	Bonê de brim	1,00	3,00	4,00	3,00 R\$	12,00 R\$	1,00 R\$
	Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
	Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$
	Máscara semifacial impermeável - 1/dia	1,00	-	240,00	1,20 R\$	288,00 R\$	24,00 R\$
Total							53,58 R\$

Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	18,42 R\$	18,42 R\$
Gari	1,00	53,58 R\$	53,58 R\$
Custo Total			72,00 R\$

Bmp
f

y
Jury

EMS SERVIÇOS EIRELI
35053



RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
Custo Mensal do Veículos	996,76 R\$
Custo Mensal com Pessoal	4.203,30 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	72,00 R\$
Custos Operacionais (R\$)	5.272,06 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/M³)	R\$ 4.655,24
Custo Mensal (R\$)	5.272,06 R\$
Produção Mensal Estimada (Ton³/mês)	1,13 Ton/mês
Custo Mensal	5.272,06 R\$
BDI	11,59% R\$ 610,84
Total	5.882,90 R\$
Produção Mensal Estimada (Ton/mês)	1,13 Ton/mês
Preço Unitário (R\$/Ton)	5.194,61 R\$
Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde c/ Veículo Fechado Tipo Furgão	
	5.194,61 R\$



Bran

L



4/ J



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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE

Data: JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
4.1	PLANILHA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL					
4.1		Serviço de Varrição Manual					Comp. 06

Bairros	Quadro de Extensão de Vias da Sede					
	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	5,61	11,22	13	145,86
Alto da Liberdade	0,43	2,09	2,52	5,04	8	40,32
Jericó/Pedregal		4,72	4,72	9,44	8	75,52
Rio das Garças/ Retiro/ Marapeta		3,95	3,95	7,90	8	63,20
João Alfredo	1,47	1,66	3,13	6,26	8	50,08
Veneza	0,65	1,41	2,06	4,12	8	32,96
Ilha Amarela		0,65	0,65	1,30	8	10,40
Total	2,92	19,72	22,64	45,28	61,00	418,34

Dias Úteis	
365	Dias/ano
52	Domingos/ano
4	Domingos/mês
12	Feriados/ano não coincidente com o repouso
313	Dias úteis/ano
26	Dias trabalhados/mês (exceto domingo)

Preço Mensal com Pessoal para Varrição	
Dados para Dimensionamento	
Quantidades de vias a varrer (mensal)	418,34 Km/mês
Quantidades 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 necessário	6,00
Fiscal	1,00
Total Geral de homens	7,00

Preço Mensal com Carrinho Lutocar			
Preço e Quantidade			
Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	285,00 R\$	6,00	1.710,00 R\$

Manutenção	
Preço Unitário	285,00 R\$
Fator de Manutenção	5,00%
Vida útil	12 meses
Custo unitário total	1,19 R\$
Nº de Equipamentos	6,00
Custo total com manutenção	7,13 R\$

BPD

4



Ferramentas e Utensílios						
Tipo de Ferramenta	Qtd/equipe	Vida útil	Qtd/ano	Preço Unit.	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00 meses	12,00	12,30 R\$	147,60 R\$	12,30 R\$
Pá quadrada	1,00	4,0 meses	3,00	10,00 R\$	30,00 R\$	2,50 R\$
Vassoura	1,00	1,0 meses	12,00	7,50 R\$	90,00 R\$	7,50 R\$
Ciscador	1,00	4,0 meses	3,00	9,75 R\$	29,25 R\$	2,44 R\$
Sacolas plásticas(mês)	208,00	0,0 meses	2.496,00	0,30 R\$	748,80 R\$	62,40 R\$
Carrinho lutocar	1,00	12,0 meses	1,00	285,00 R\$	285,00 R\$	23,75 R\$
Total					1.330,65 R\$	110,89 R\$
Para 01 equipe	110,89 R\$					
Numero de equipamentos	6,00					
Custo Total	665,33 R\$					

Resumo do Custo com Equipamentos e Utensílios	
	7,13 R\$
Feramentas e Utensílios	665,33 R\$
Custo Total	672,45 R\$

Dimensionamento do Pessoal	
Fiscal	1,00
Varredores	6,00
Total	7,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	937,00	937,00
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
Almoço	R\$	-	-
Café da Manhã	R\$	-	-
Custo Mensal	R\$	1.323,61	1.323,61

BPA

EMS SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação
3044
y

Custo Mensal com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal	1.323,61	1,00	1.323,61
Varredor	1.323,61	6,00	7.941,64
Total/mês		7,00	9.265,24

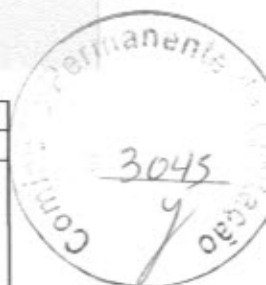
Custo Mensal com Fardas e EPI's						
Farda e EPI's Fiscal						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	35,00 R\$	105,00 R\$	8,75 R\$
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Total						18,17 R\$

Farda e EPI's Varredor						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,00 R\$	128,00 R\$	10,67 R\$
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,00 R\$	28,00 R\$	2,33 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$
Total						30,33 R\$

Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	18,17 R\$	18,17 R\$
Varredor	6,00	30,33 R\$	182,00 R\$
Custo Total			200,17 R\$

Resumo dos Custos Operacionais	
Custo Mensal com Equipamentos e Utensílios	672,45 R\$
Custo Mensal com Pessoal	9.265,24 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	200,17 R\$
Custos Operacionais (R\$)	10.137,86 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/Km)	24,23
Custo Mensal (R\$)	10.137,86
Produção Mensal Estimada (Km/mês)	418,34
Custo Mensal (R\$)	10.137,86
BDI	11,59% 1.174,62
Total	11.312,48 R\$
Produção Mensal Estimada (Km/mês)	418,34
Preço Unitário (R\$/Km)	27,04 R\$
Serviço de Varrição Manual	27,04 R\$

EMSSERVIÇOS EIRELI
PAG
29 DES 2



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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
5.1	PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL
5.1	Serviço de Capinação Manual Comp. 07

Considerações	
Áreas das Vias Públicas a Capinar	
Extensão a Capinar	22.640,46 m
Largura	0,80 m
	2,00 lados
Áreas:	36.224,74 m²

Dias Úteis	
365	Dias/ano
52	Domingos/ano
4	Domingos/mês
12	Feriados/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	144.898,94 m ²
Áreas/mês	12.074,91 m ²

Preço Mensal com Pessoal para Capinação	
Dados para Dimensionamento	
Área a capinar (mensal)	12.074,91 m ² /mês
Área a capinar (diário)	464,42 m ² /mês
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média (m ² /dia/homem)	100,00
Quantidade de apinadores necessário	5,00
Fiscal	1,00
Total Geral de homens	6,00

Preço Mensal com Carrinho Lutocar			
Preço e Quantidade			
Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	285,00 R\$	2,00	570,00 R\$

Manutenção	
Preço Unitário	285,00 R\$
Fator de Manutenção	5,00%
Vida útil	12 meses
Custo unitário total	1,19 R\$
Nº de Equipamentos	2,00
Custo total com manutenção	2,38 R\$



3046
 1
 09/05/2011

Ferramentas e Utensílios						
Tipo de Ferramenta	Qtd/equipe	Vida útil	Qtd/ano	Preço Unit.	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50 meses	8	12,30 R\$	98,40 R\$	8,20 R\$
Pá quadrada	0,33	3,0 meses	1	10,00 R\$	10,00 R\$	0,83 R\$
Enxada	1,00	5,0 meses	2	10,00 R\$	24,00 R\$	2,00 R\$
Ciscador	0,33	3,0 meses	1	9,75 R\$	9,75 R\$	0,81 R\$
Sacolas plásticas(mês)	208,00	0,0 meses	2.496	0,30 R\$	748,80 R\$	62,40 R\$
Roçadeira	1,00	24,0 meses	1	720,00 R\$	720,00 R\$	60,00 R\$
Carrinho lutocar	0,13	12,0 meses	0,13	285,00 R\$	37,05 R\$	3,09 R\$
Total					1.648,00 R\$	137,33 R\$

Para 01 equipe	137,33 R\$
Numero de equipamentos	5,00
Custo Total	686,67 R\$

Resumo do Custo com Equipamentos e Utensílios	
Manutenção	2,38 R\$
Feramentas e Utensílios	686,67 R\$
Custo Total	689,04 R\$

Dimensionamento do Pessoal	
Fiscal	1,00
Capinadores	5,00
Total	6,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinadores
Salário	R\$	937,00	937,00
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
Almoço	R\$	-	-
Café da Manhã	R\$	-	-
Custo Mensal	R\$	1.323,61	1.323,61

Custo Mensal com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal	1.323,61	1,00	1.323,61
Capinador	1.323,61	5,00	6.618,03
Total/mês		6,00	7.941,64

Compras Permanentes
3047
7/02/2018

Custo Mensal com Fardas e EPI's						
Farda e EPI's Fiscal						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	35,00 R\$	105,00 R\$	8,75 R\$
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Total						18,17 R\$

Farda e EPI's Capinador						
Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	32,00 R\$	96,00 R\$	8,00 R\$
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,00 R\$	28,00 R\$	2,33 R\$
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	2,90 R\$	17,40 R\$	1,45 R\$
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	4,75 R\$	57,00 R\$	4,75 R\$
Total						29,12 R\$

Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	18,17 R\$	18,17 R\$
Capinador	5,00	29,12 R\$	145,58 R\$
Custo Total			163,75 R\$

Resumo dos Custos Operacionais	
Custo Mensal com Equipamentos e Utensílios	689,04 R\$
Custo Mensal com Pessoal	7.941,64 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	163,75 R\$
Custos Operacionais (R\$)	8.794,43 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²)	0,73
Custo Mensal (R\$)	8.794,43
Produção Mensal Estimada (m²/mês)	12.074,91
Custo Mensal (R\$)	8.794,43
BDI	11,59% 1.018,96
Total	9.813,39 R\$
Produção Mensal Estimada (m²/mês)	12074,91
Preço Unitário (R\$/m²)	0,81 R\$
Serviço de Capinação Manual	0,81 R\$

Bpp

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12 DE 52
PLANTÃO 299 1260001-74

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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data:	JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.1	PLANILHA:	TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA					
6.1		Transporte em Motocicleta para Fiscalização de Coleta de Lixo na Sede					Comp. 08
	VEICULO:	MOTOCICLETA	8,00 H/dia				
Produção do veículo por mês							
Horas Trabalhadas		8,00 H/dia					
Dias Trabalhados por Mês		26 Dias					
Quantidade de Equipamentos		1 Unid					
		Carga	Dias Trabalhado		Viagens/dia	Total (M²)	
Produção		8,00 Ton	x 26	x	1	208,00	
Total						208,00	

1. Dados para Dimensionamento

Produção período contrato	2.496,00 Horas
Período do contrato	12 Meses
Produção mensal	208,00 Horas
Dias úteis no mês	26 Dias
Produção diária	8,00 Horas
Número de viagens	26,00 Viag.
Percurso total	4.933,51 Km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	59.202,12 Km/Contr.

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

VEICULO:	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	8,00 Horas			
Remuneração do capital do veículo (Mensal)					
Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Fator	Taxa/ano	Total (R\$)	
Veículo Motocicleta	5.000,00	0,4200	12,00%	21,00	
				x1,00	
Custo total para 01 Veículos				21,00	
* 0,42 é o fator multiplicativo para veículo de 2 a 3 anos de uso					

Depreciação mensal do veículo

Modelo	Preço do Veic. Novo (R\$)	Taxa	Total (R\$)
Veículo Motocicleta	5.000,00	0,1	41,67
			x1,00
Custo total para 01 Veículos			41,67
* 0,16 é o fator de taxa multiplicativo para veículo de 2 a 3 anos de uso			

Quilometragem Percorrida		Combustível	
Nº de Veículos	1	Km/mês	4.933,51
Dia/mês	26 Dias	Consumo (Km/litro)	35,00
Viagens/veic./dia	1	Preço (R\$/litro)	3,94
Km/dia/veic.	189,75	R\$/mês	555,37
Km/viagem/veic.	189,75		
Km/mês	4.933,51		

Bra
A

43 53

Comissão Permanente de Licitação
3049
y
aprovado

Lubrificantes (óleos)				
óleo carter				
Km/mês	Consumo	Nº de lit.	Preço Unit.	Gasto (R\$)
4.933,51	1.000,00 Km/L	4,93	8,00	39,47
Lavagem				
Km/mês	Lavagens/mês	Nº de veic.	Preço Unit.	Gasto (R\$)
4.933,51	2,00	1,00	10,00	20,00
Pneus e camaras				
Vida util	Km/mês	conj./mês	Preço(jogo)	Valor (R\$)
40.000,00	4.933,51	8,11	250,00	30,83
Manutenção				
Vida util	preço equip.	coef.	Valor Mensal(R\$)	
7,00 anos	5.000,00	0,60	35,71	
Valor mensal p/01 veículos				35,71
Tributos, Seguros e Taxas				
			Preço Veic.	Valor (R\$)
I.P.V.A de 1%a.a			5.000,00	4,17
Licença e Seguro 239,58 R\$/veic.ano				19,97
			R\$/mês/veiculo	24,13
			P/01 Veiculos	24,13
Resumo do Custo Total do Veículo Tipo Motocicleta				
Remuneração do Capital				21,00 R\$
Depreciação dos Veículos				41,67 R\$
Combustível				555,37 R\$
Lubrificantes (Óleos)				59,47 R\$
Pneus e Câmaras				30,83 R\$
Manutenção				35,71 R\$
Tributos, seguros e taxas				24,13 R\$
Custo Total do Compactador				768,19 R\$

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Fiscal		
Veículo Motocicleta	1,00		
Quantidade Total de Pessas			
	Qtd. Pessoas por veículo	Qtd. Veículos calculados	Total de pessoas
Quantidade de Motorista Fiscal	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00	0,00	0,00
Total			1,00

CUSTO MENSAL COM PESSOAL			
Item	Unid.	Fiscal	
Salário	R\$	937,00	
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\$	-	
Salário Mensal	R\$	937,00	
Encargos	41,26%	386,61	
Salário + Encargos	R\$	1.323,61	
Almoço	R\$	-	
Café da Manhã	R\$	-	
Custo Mensal	R\$	1.323,61	

BPD

44 92



Custo Mensal Total com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	1.323,61	1,00	1.323,61
Total/mês			1,00 1.323,61

Custo Mensal com Fardas e EPI's							
Farda e EPI's Motorista Fiscal	Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
	Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	35,00 R\$	140,00 R\$	11,67 R\$
	Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	32,00 R\$	64,00 R\$	5,33 R\$
	Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	3,00 R\$	6,00 R\$	0,50 R\$
	Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,00 R\$	11,00 R\$	0,92 R\$
	Total						18,42 R\$

Custo Mensal Total com Fardas e EPI's			
Funcionário	Quantidade	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista Fiscal	1,00	18,42 R\$	18,42 R\$
Custo Total			18,42 R\$

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
Custo Mensal do Veículos	768,19 R\$
Custo Mensal com Pessoal	1.323,61 R\$
Custo Mensal com Fardas e EPI's	18,42 R\$
Custos Operacionais (R\$)	2.110,21 R\$
Custo Unitário do Serviço (R\$/M³)	R\$ 10,15
Custo Mensal (R\$)	2.110,21 R\$
Produção Mensal Estimada (Ton³/mês)	208,00 Ton³/mês
Custo Mensal	2.110,21 R\$
BDI	11,59%
Total	2.354,71 R\$
Produção Mensal Estimada (Horas/mês)	208,00 Horas/mês
Preço Unitário (R\$/Hora)	11,32 R\$

Transporte em Motocicleta para Fiscalização de Campo na Sede	11,32 R\$
--	-----------

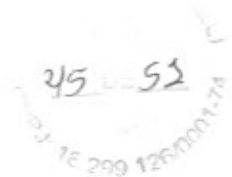
Boa

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

45 52





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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
6.2	PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS
6.2	Container com Capacidade de 2M ³ Comp. 09

Remuneração do Capital (mensal)

$$Vm = (VU + 1) \times VN / (2 \times VU)$$

Onde:	DADOS
Vm= Valor médio de investimento	
VU= Vida útil em anos	5
VN= Valor de compra do container	2.900,00 R\$

Vm: 1.740,00 R\$

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

Onde:	DADOS
RC= Remuneração de Capital	
Vm= Valor médio de investimento	1.740,00 R\$
i= Taxa de juros de 6%a.a	6%

RC: 8,70 R\$

Depreciação Mensal

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

Onde:	DADOS
VR= Valor Residual	10%
VU= Vida útil em anos	5
VN= Valor de compra do container	2.900,00 R\$

d: 0,20

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

Dep: 48,29 R\$

Manutenção do Container

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

M: 31,42 R\$



Resumo do Custo Mensal do Container	
Remuneração do Capital	8,70 R\$
Depreciação Mensal	48,29 R\$
Manutenção do Container	31,42 R\$
Total R\$/mês	88,40 R\$
Custo Mensal R\$	88,40 R\$
BDI	11,59% 10,24 R\$
Total	98,64 R\$



Bm



EMS SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 18.299.126/0001-74, Rua Manoel Saraiva, N° 163, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62930-000, Fone: 88 34235059, E-mail: emsservicoseireli@gmail.com



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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE

Data : JANEIRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.1	PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
7.1	Secretária Comp. 10

Item	Unid.	Secretária
Salário	R\$	937,00
Insalubridade -	R\$	-
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	R\$	1.323,61

Custo Mensal R\$		1.323,61 R\$
BDI	11,59%	153,36 R\$
Total		1.476,96 R\$





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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE
Data :	JANEIRO DE 2018
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
7.2	PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
7.2	Gerente Comp. 11

Item	Unid.	Gerente
Salário	R\$	1.388,00
Insalubridade -	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.388,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.388,00
Encargos	41,26%	572,69
Salário + Encargos	R\$	1.960,69
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal	R\$	1.960,69

Custo Mensal R\$		1.960,69 R\$
BDI	11,59%	227,17 R\$
Total		2.187,86 R\$

Bsp





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 sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE

Data: JANEIRO DE 2018

TABELA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Preço Unit.
1	Mercado	Boné de Brim	Unid.	3,00
2	Mercado	Gorro Califa	Unid.	7,00
3	Mercado	Botina de segurança	Unid.	32,00
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	Unid.	35,00
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	Unid.	35,00
6	Mercado	Capa de chuva	Unid.	11,00
7	Mercado	Máscara semifacial impermeável	Unid.	1,20
8	Mercado	Óculos de proteção	Unid.	2,90
9	Mercado	Luvas de Segurança	Unid.	4,75
10	Mercado	Carrinho lutocar de 240 litros	Unid.	285,00
11	Mercado	Cone de sinalização	Unid.	9,00
12	Mercado	Enxada	Unid.	10,00
13	Mercado	Garfo/ciscador	Unid.	9,75
14	Mercado	Pá quadrada	Unid.	10,00
15	Mercado	Sacos plásticos 100Kg	Unid.	0,30
16	Mercado	Vassoura de Piaçava comum	Unid.	7,50
17	Mercado	Vassourão gari 40 cm	Unid.	12,30
18	Mercado	Foice	Unid.	15,00
19	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 6m³ toco	Unid.	195.000,00
20	Mercado	Caminhão compactador de 12m³	Unid.	280.000,00
21	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m³ toco	Unid.	110.000,00
22	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 10m³ com sobre grade trucado	Unid.	200.000,00
23	Mercado	Carro tipo furgão	Unid.	30.000,00
24	Mercado	Motocideta	Unid.	5.000,00
25	Mercado	Container capacidade de 2000lts	Unid.	2.900,00
26	Mercado	Roçadeira costal	Unid.	720,00
27	Sindicato	Salário gari	mês	937,00
28	Sindicato	Salário do podador	mês	937,00
29	Sindicato	Salário motorista	mês	1.386,48
30	Sindicato	Salário fiscal	mês	937,00

Brao

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



EMS SERVIÇOS



31	Sindicato	Salário gerente	mês	1.388,00
32	Sindicato	Secretário	mês	937,00
33	Mercado	Lona plástica 4x6m	Unid.	120,95
34	Mercado	Preço R\$/litro Diesel	litro	3,02
35	Mercado	Preço R\$/litro gasolina	litro	3,94
36	Mercado	Óleo carter	litro	8,00
37	Mercado	Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	11,50
38	Mercado	Graxa	Kg	5,00
39	Mercado	Filtros	Unid.	28,00
40	Mercado	Lavagem compactador	Unid.	40,00
41	Mercado	Lavagem de carro grande	Unid.	40,00
42	Mercado	Lavagem de carro pequeno	Unid.	25,00
43	Mercado	Lavagem da motocicleta	Unid.	10,00
44	Mercado	Pneus e camaras para veiculo trucado	Conj.	8.000,00
45	Mercado	Pneus e camaras para veiculo toco	Conj.	6.800,00
46	Mercado	Pneus e camaras para carro	Conj.	600,00
47	Mercado	Pneus e camaras para moto	Conj.	250,00
48	Mercado	Almoço	Unid.	0,00
49	Mercado	Café	Unid.	0,00
50	Mercado	Cesta aerea	Unid.	9.800,00
51	Mercado	Carrinho de Mão comum	Unid.	85,00

Boas

J

y

Dug

