



# PROPOSTA DE PREÇOS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
Nº 2012.01/2017- SOB**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SANTANA DO ACARAÚ**

1

A

1/15

01/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017/2018.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018, cujo objetivo é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDO 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\$ 1.474.879,39 (hum milhão quatrocentos e setenta e quatro mil, oitocentos e setenta e nove reais e trinta e nove centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr (a). José Osmar da Silveira Filho, portador(a) da carteira de identidade nº 280558 SSP-Ce e do CPF nº 032.847.193-34, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**  
**CNPJ: 12.465363/0001-81**  
**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81

Jose Osmar da Silveira Filho  
Socio-Administrador  
CPF: 032.847.193-34

*Jaime Luiz Aguiar Araújo*  
Jaime Luiz Aguiar Araújo  
Eng: Civil RNP 060851542-6

19 JAN. 2018



02/

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA 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 ACARAU-(CE).

**PLANILHA ORÇAMENTO DE CUSTOS**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
					UNITÁRIO COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
<b>1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR</b>							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de resíduos Domiciliar e Comerciais com Compactador de Capacidade de 12M <sup>3</sup> .	Ton	268,63	167,60	45.022,39	540.268,66
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade 6M <sup>3</sup> .	Ton	837,26	14,85	12.433,31	149.199,73
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>57.455,70</b>	<b>689.468,39</b>
<b>2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE Podação</b>							
2.1	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de madeira com Cap. Total de 6M <sup>3</sup> .	Ton	97,69	133,78	13.068,97	156.827,62
2.2	Comp. 04	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre grade - Capacidade Total = 10M <sup>3</sup> .	Ton	42,21	315,58	13.320,63	159.847,58
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>26.389,60</b>	<b>316.675,20</b>
<b>3.0 6350,18</b>							
3.1	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Furgão - Capacidade Total = 0,3 Ton.	Ton	1,13	6.710,56	7.582,93	90.995,19
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>7.582,93</b>	<b>90.995,19</b>
<b>4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>							
4.1	Comp. 06	Serviço de Varrição Manual.	Km	418,37	30,33	12.689,16	152.269,95
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>12.689,16</b>	<b>152.269,95</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>							
5.1	Comp. 07	Serviços de Capinação Manual.	M <sup>2</sup>	12.074,91	0,87	10.505,17	126.062,06
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>10.505,17</b>	<b>126.062,06</b>

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	Comp. 08	Transporte em motocicleta para 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 2M <sup>2</sup> .	Unid/Mês	10,00	172,95	1.729,50	20.754,00
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>4.693,50</b>	<b>56.322,00</b>

7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVO							
7.1	Comp. 10	Secretaria	Homem/ Mês	1,00	1.564,51	1.564,51	18.774,12
	Comp. 11	Gerente	Homem/ Mês	1,00	2.026,04	2.026,04	24.312,48
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>3.590,55</b>	<b>43.086,60</b>

**TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA:** 122.906,62 1.474.879,39

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$

122.906,62

Importa o presente Orçamento a quantia supra de:  
cento e vinte e dois mil, novicentos e seis reais e sessenta e dois centavos

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL  
(P/12 MESES) EM R\$

1.474.879,39

Importa o presente Orçamento a quantia supra de:  
hum milhão quatrocentos e setenta e quatro mil, oitocentos e setenta e nove reais e trinta e nove centavos.

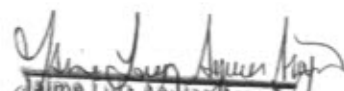
Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RNR 060851542-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

**OBJETO:** 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).

**1.0 DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

População estimada 2017 32.023,00 Habitantes

**1.1 PRODUÇÃO DE LIXO**
**1.1.1 LIXO DOMICILIAR**

LOCAL	POPULAÇÃO ESTIMADA (**)	% DE ATENDIMENTO	POPULAÇÃO ATENDIDA(1)	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO LIXO KG/DIA	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> DIAS(*)	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> /MÊS
Sede	12.792	100,00%	12.792	0,70	8.954	32,8	984,00
Distrito Sapó	2.390	70,00%	1.673	0,70	1.171	4,29	128,70
Distrito Parapui	2.461	70,00%	1.723	0,70	1.206	4,42	132,60
Distrito Mutambeiras	2.555	70,00%	1.789	0,70	1.252	4,59	137,70
Demais Localidades (Zona Rural)	11.825	0,00%	0	0,70	0	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>32.023</b>		<b>17.977</b>		<b>12.583</b>	<b>46,10</b>	<b>1.383,00</b>

(\*) Peso específico do Lixo doméstico: 273 Kg/m<sup>3</sup>

(\*\*) População estimada segundo IBGE para o ano de 2017, conforme endereço abaixo

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual de atendimento para cada localidade.

**1.1.2 Lixo Urbano**

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO LIXO KG/DIA	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> DIAS(*)	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> /MÊS
Sede	12.792	0,30	3.838	3,2	96,00
Distrito Sapó	1.673	0,30	502	0,42	12,60
Distrito Parapui	1.723	0,30	517	0,43	12,90
Distrito Mutambeiras	1.789	0,30	537	0,45	13,50
<b>TOTAL(M<sup>3</sup>/dia)</b>			<b>5.394</b>	<b>4,50</b>	<b>135,00</b>

(\*)Peso específico do Lixo Público: 1.200 Kg/M<sup>3</sup>

**1.1.3 Podas**

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO LIXO KG/DIA	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> DIAS(*)	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> /MÊS
Sede	12.792	0,11	1.407	9,36	281,40
Distrito Sapó	1.673	0,11	184	1,23	36,90
Distrito Parapui	1.723	0,11	190	1,26	37,80
Distrito Mutambeiras	1.789	0,11	197	1,31	39,30
<b>TOTAL(M<sup>3</sup>/dia)</b>			<b>1.978</b>	<b>13,16</b>	<b>395,40</b>

(\*)Peso específico da Podas: 150 Kg/M<sup>3</sup>

**1.1.4 Entulho**

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO LIXO KG/DIA	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> DIAS(*)	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> /MÊS
Sede	12.792	1,20	15.350	12,79	383,70
Distrito Sapó	1.673	1,20	2.008	1,67	50,10
Distrito Parapui	1.723	1,20	2.068	1,72	51,60
Distrito Mutambeiras	1.789	1,20	2.147	1,79	53,70
<b>TOTAL(M<sup>3</sup>/dia)</b>			<b>21.573</b>	<b>17,97</b>	<b>539,10</b>

(\*)Peso específico de Entulho: 1.200 Kg/M<sup>3</sup>

**1.1.5 Resíduos de saúde**

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO LIXO KG/DIA	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> DIAS(*)	PRODUÇÃO LIXO M <sup>3</sup> /MÊS
Sede	12.792	0,0021	26,863	0,0539	2,8170
Distrito Sapó	1.673	0,0021	3,513	0,0123	0,3690
Distrito Parapui	1.723	0,0021	3,618	0,0127	0,3810
Distrito Mutambeiras	1.789	0,0021	3,757	0,0131	0,3630
<b>TOTAL(M<sup>3</sup>/dia)</b>			<b>37,75</b>	<b>0,1320</b>	<b>3,9300</b>

(\*)Peso específico do Lixo RSS 286 Kg/M<sup>3</sup>

**1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE**
**1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda**

VEICULO	LOCALIDADE	DISTANCIA DIÁRIA (KM)			Nº VIAGENS DIA	DIAS DE COLETA /MÊS	DISTANCIA MENSAL (KM)
		COLETA	TRANSP. 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 Graças/Retiro/M arapala	13,00	120,00	133,00	2	26	3.458,00
<b>TOTAL</b>							<b>7.283,08</b>
Carroceria - 10m <sup>3</sup> (Poda)	Centro/Ilha Amarela/Alto da Liberdade/ João Alfredo/Veneza	15,18	10,00	25,18	2	13	327,34
	Jericó/Pedregal/ Rio das Graças/Retiro/M arapala	13,00	8,00	21,00	2	13	273,00
<b>TOTAL</b>							<b>600,34</b>

Carroceria - 6m <sup>3</sup>	Distrito Sapó/Distrito Parapui/ Distrito Mutambeiras	9,20	40,00	49,20	3	26	1.279,20
<b>TOTAL</b>							<b>1.279,20</b>
Basculante - 6m <sup>3</sup>	Centro/Ilha Amarela/Alto da Liberdade/João Alfredo /Veneza	15,18	24,00	39,18	4	10	391,80
	Jerico/Pedregal/ Rio das Graças/Retiro/M arapala	13,00	32,00	45,00	4	10	450,00
	Distrito Sapó/Distrito Parapui/ Distrito Mutambeiras	9,20	40,00	49,20	2	6	295,20
<b>TOTAL</b>							<b>1.137,00</b>

(\*\*) Coleta aos Domingos

### 1.2.2 Coleta Resíduos de Saúde

LOCALIDADE	BAIRROS	DISTANCIA DIÁRIA (KM)			DIAS DE COLETA/MÊS	DISTANCIA MENSAL (KM)
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL		
Sede		2	72,00	74	5	370
Distrito Sapó/Distrito Parapui/ Distrito Mutambeiras e outras Localidades		6,8	106	113	5	565
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>	<b>935,00</b>

### 1.2.3 Transporte para fiscalização

VEICULO	LOCALIDADE	DISTANCIA DIÁRIA (KM)	Nº VIAGENS /DIA	DIAS/MÊS	DISTANCIA MENSAL (KM)	
		TOTAL				
Motocicleta	Centro/Ilha Amarela/Alto da Liberdade /João Alfredo/Veneza	2.764,22	1	13	2.764,22	
	Jerico/Pedregal/ Rio das Graças/Retiro/M arapala	2.169,29	1	13	2.169,29	
<b>TOTAL</b>					<b>26</b>	<b>4.933,51</b>

### 1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

TIPO DE EQUIPAMENTO	LOCAL DA COLETA	TIPO DO LIXO (M³)					QUANT. DE VEÍCULOS	VOL. MENSAL COLETADO (M³)
		Domiciliar	Urbano	Poda	Entulho	Res. Saúde		
Compactador	Sede	984,00	-	-	-	-	2	984,00
Basculante de 6m³	Sede, Distritos e outras Localidades	103,80	135,00	-	539,10	-	1	777,90
Carroceria de 6m³	Distritos e outras Localidades	295,20	-	114,00	-	-	1	409,20
Carroceria de 10m³	Sede, Distritos e outras Localidades	-	-	281,40	-	-	1	281,40
Carro tipo Furgão	Sede, Distritos e outras Localidades	-	-	-	-	3,9600	1	3,960
<b>TOTAL</b>		<b>1.383,00</b>	<b>135,00</b>	<b>395,40</b>	<b>539,10</b>	<b>3,96</b>	<b>6</b>	<b>2.456,46</b>

### 1.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE POR TIPO DE PAVIMENTO

BAIRROS	EXTENSÃO DAS RUAS/TIPO DE PAVIMENTO			TOTAL (M)
	ASFALTO (M)	CALÇAMENTO (M)	TERRA BATIDA (M)	
Centro	365,94	5.237,53	-	5.603,47
Alto da Liberdade	428,00	2.093,06	-	2.521,06
Jericó/Pedregal	-	4.723,26	2.460,89	7.184,15
Rio das Graças/Retiro/Marapata	-	3.953,89	1.867,20	5.821,09
João Alfredo	1.465,31	1.663,18	450,00	3.578,49
Veneza	647,20	1.409,92	570,00	2.627,12
Ilha Amarela	-	663,17	206,00	869,17
Distrito Sapó	7.000,00	1.202,90	346,00	8.548,90
Distrito Parapui	4.818,85	6.083,64	802,00	11.704,49
Distrito Mutamberas	2.720,00	2.474,45	1.200,00	6.394,45
SANTANA/SOBRAL	36.000,00	-	-	36.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>53.445,30</b>	<b>29.505,00</b>	<b>7.902,09</b>	<b>90.852,39</b>

### 1.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE POR TIPO DE PAVIMENTO

FUNÇÃO	QUANTIDADE
Gari/Coletores	16,00
Podadores	2,00
Vatredores	6,00
Capinadores	5,00
Motorista	6,00
Fiscal	3,00
Secretaria	1,00
Gerente	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>40,00</b>



Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
Jaime Lutz Aragão  
Eng: Civil RNP 06085154246

**ST** LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E  
SERVIÇOS EIRELI ME

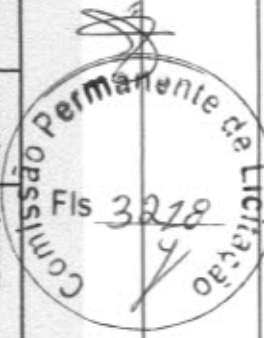


**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

**OBJETO:** 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).

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor R\$	DIAS													
				30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	49,55%	689.468,39	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%
2.0	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	22,26%	316.675,20	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,42%	90.995,19	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	9,06%	152.269,95	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	8,3333%	12.689,16	8,3333%
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	7,58%	126.062,06	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,35%	56.322,00	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	8,3333%	4.693,50	8,3333%
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVO	2,77%	45.086,60	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>		<b>99,99%</b>	<b>1.474.879,39</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>	<b>122.906,62</b>	<b>8,3333%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.474.879,39</b>	<b>122.906,62</b>	<b>16,6666%</b>	<b>245.813,23</b>	<b>24,9999%</b>	<b>368.719,85</b>	<b>33,3333%</b>	<b>491.626,46</b>	<b>41,6665%</b>	<b>614.533,08</b>	<b>49,9998%</b>	<b>737.439,69</b>			





**ST**  
**LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E**  
**SERVIÇOS EIRELI ME**

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor R\$	DIAS													
				210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	49,55%	689.468,39	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%	57.455,70	8,3333%
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	22,26%	316.675,20	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%	26.389,60	8,3333%
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	5,42%	90.995,19	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%	7.582,93	8,3333%
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	9,06%	152.269,95	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	8,3333%	12.689,16	8,3333%
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	7,58%	126.062,06	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%	10.505,17	8,3333%
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,35%	56.322,00	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	8,3333%	4.693,50	8,3333%
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVO	2,77%	43.086,60	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%	3.590,55	8,3333%
TOTAL SIMPLES COM BDI		99,99%	1.474.879,39	122.906,62	8,3333%	122.906,62	8,3333%	122.906,62	8,3333%	122.906,62	8,3333%	122.906,62	8,3333%	122.906,62	8,3333%	122.906,62	8,3333%
TOTAL ACUMULADO			1.474.879,39	860.346,31	66,6664%	983.252,92	74,9997%	1.106.159,54	83,3330%	1.229.066,16	91,6663%	1.351.972,77	99,9996%	1.474.879,39			



Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**  
**CNPJ: 12.465363/0001-81**  
**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÉ - CASCABEL - CE**

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

*Handwritten signature*  
 Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: Civil (RNP) 60851542-6

Matriz: Rua Pereira e Silva, 469 | Parque Urupé | Cascavel | Ceará | Fone/Fax: 85 - 3334-1647.  
 E-mail: stconstrucoeselocacao@gmail.com | CNPJ: 12.465.363/0001-81 | INSCRIÇÃO ISS: 000.066-3



**ST**  
**LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E**  
**SERVIÇOS EIRELI ME**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**



**OBJETO:** 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).

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I**

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

GRUPO B	Benefícios	
S + G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	3,8
<b>TOTAL B</b>		<b>4,10</b>

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

<b>BDI</b>	<b>18,20%</b>
------------	---------------

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

<b>BDI</b>	<b>18,20%</b>
------------	---------------

Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**

**CNPJ: 12.465363/0001-81**

**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**

**Cascavel, 19 de Janeiro de 2018**

Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RNR 064851542-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

**OBJETO:** 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).

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,44</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,82	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,56</b>	<b>2,35</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,97	1,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,40
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,01</b>	<b>42,84</b>

Atenciosamente,




**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**

**CNPJ: 12.465363/0001-81**

**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**

**Cascavel, 19 de Janeiro de 2018**

  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: Civil RNP 060851502-6

**ST** **LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E  
SERVIÇOS EIRELI ME**

14/

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA 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).

**PLANILHA: CUSTO VEICULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M<sup>3</sup>**

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

**VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M<sup>3</sup>**

Produção do veiculo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10,8 M <sup>3</sup> (90% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 Dias					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	2 Unidades					
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M <sup>3</sup> )
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SÁBADO)	10,8	X	26	X	2	561,60
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	10,8	X	4	X	1	43,20
<b>TOTAL</b>						<b>604,80</b>

\*Apenas um Compactador trabalha nos domingos

**1. DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

Produção Período Contrato (Sede)	11.808,00 (m <sup>3</sup> )
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal (Sede)	964,00 (m <sup>3</sup> )
Dias uteis no mês	26,00 (Dias)
Produção diária (Sede)	37,85 (m <sup>3</sup> )
Numero de Viagens	108,00 (Mês)
Percurso Total	7.283,08 (Km/mês)
Percurso Percorrido (12 Meses)	<b>87.396,96 (Km/período total Contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NUMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**Roteiros Diários Diurnos**

Produtividade média (viag./veic./dia) 2,00  
Produção p/viagem (m<sup>3</sup>) 10,80

Coleta Diurna (%) 100,00  
Coleta Noturna (%) 0,00

Coleta Diurna

m <sup>3</sup> /mês	984,00
Viag./veic./dia	2,00
M <sup>3</sup> /Viagem	10,80
Dias uteis/Mês	26,00
Nº. De veiculos = (Calculado)	1,75
(Adotado)	<b>2,00</b>

F= Q/(qxfv) onde;

F - nº de veículos que compõem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado em t ou em m<sup>3</sup>

Q - Capacidade do veiculo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>  
(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)

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES**

**VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M<sup>3</sup>**

Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M <sup>3</sup>	150.000,00	0,5200	12,0	780,00
Custo total do veiculo				780,00
<b>Custo total para 02 veiculos</b>				<b>1.560,00</b>

*[Handwritten signature and date]*

**Depreciação Mensal do Veículo**

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	TAXA	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M³	150.000,00	0,1600	2.400,00
Custo total do veículo			2.400,00
<b>Custo total para 02 veículos</b>			<b>4.800,00</b>

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

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	2,00
Dia/Mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
Km/dia/veículo	140,06
Km/viagem/veículo	70,03
<b>Km/mês</b>	<b>7.283,12</b>

**Combustível**

Km/mês	<b>7.283,12</b>
Consumo (Km/Litro)	5,20
Preço(R\$/Litro)	3,45
<b>R\$/Mês</b>	<b>4.832,07</b>

**Lubrificantes (Óleo, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	12,00	524,38
Óleo cx. Mud./difer. E Hidráulico	11,50	83,76
Graxa	8,40	61,18
Filtros	35,00	304,07
Lavagem	120,00	960,00
<b>R\$/Mês</b>		<b>1.933,39</b>

Carter - 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  
Gastos com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.  
Quatro lavagem por mês (4 por mês)

**Pneus e Câmaras**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	10.500,00	2.184,92

\*Vida útil de 35.000Km, inclusive 01 jogo de recapagem.

**Manutenção**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/01 veic.	150.000,00	2.059,15
Manutenção Mensal p/02 veic.		<b>4.118,30</b>

\*Gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparo 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	150.000,00	1.500,00
Licença e Seguro - 239,58 R\$/Veic.ano		19,97
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>1.519,97</b>
<b>Para 02 veículos</b>		<b>3.039,94</b>

**Ferramentas e Utensílios**
**Para Equipe Veículo**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	14,90	178,80	14,90
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	10,67	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	7,50	90,00	7,50
<b>TOTAL</b>						<b>36,82</b>





Para 01 equipamento	36,82
Numero de Equipamentos	2,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>73,63</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR**

Remuneração do Capital	1.560,00
Depreciação dos Veículos	4.800,00
Combustível	4.832,07
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.933,39
Pneus e Câmaras	2.184,92
Manutenção	4.118,30
Tributos, Seguros e Taxas	3.039,94
Ferramentas e Utensílios	73,63
<b>CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR</b>	<b>22.542,25</b>

**Quantidade de Pessoas por Veículos**

VEICULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M <sup>3</sup>	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
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
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>		<b>8,00</b>

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	1.311,80
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	1.311,80
Encargos	42,84%	561,98
Salario + Encargos	R\$	1.873,78
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.873,78</b>

ITEM	UNID.	MOTORISTA
Salário	R\$	1.200,00
Insalubridade - 20%	R\$	240,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	1.440,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	1.440,00
Encargos	42,84%	616,90
Salario + Encargos	R\$	2.056,90
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.056,90</b>

171

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.873,78	6,00	11.242,65
MOTORISTA	2.056,90	2,00	4.113,79
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>8,00</b>	<b>15.356,44</b>

**Custo Total com Farda e EPI'S  
Farda e EPI'S Motorista**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/Motorista	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	26,90	53,80	4,48
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,90</b>

**Farda e EPI'S Gari**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,00	20,00	1,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	4,90	58,80	4,90
<b>TOTAL</b>						<b>25,88</b>

**Resumo Fardas e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Motorista	2,00	17,90	35,80
Gari	6,00	25,88	155,25
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>191,05</b>

**Resumo Custos Operacionais**

Custo Mensal dos Veículos	22.542,25
Custo Mensal com Pessoal	15.356,44
Custo Mensal com Farda e EPI'S	191,05
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>38.089,75</b>

Custo Unitário do Serviço (R\$/m³)	46,08
Custo Mensal (R\$)	38.089,75
Produção Mensal Estimado (m³/mês)	826,60
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)</b>	<b>268,63</b>

(\*) Peso específico do lixo doméstico: 273Kg/m³

Custo Mensal (R\$)	38.089,75
BDI 18,20%	6.932,33
<b>TOTAL</b>	<b>45.022,08</b>

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	268,63
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>167,60</b>

<b>Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador</b>	<b>R\$</b>	<b>167,60</b>
---	------------	---------------

181



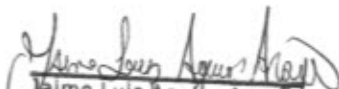
Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: Civil RFP 060851542-6

**ST** **LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E  
SERVIÇOS EIRELI ME**

R

A

y

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

**OBJETO:** 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).

**PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E PODAÇÃO.**

<b>1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade 6M³.</b>	<b>Comp.02</b>
---	----------------

**VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³**

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	5,4 M³ (80% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 Dias					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 Unidades					
	<b>VOLUME</b>	<b>DIAS TRABALHADOS</b>		<b>VIAGENS/DIA</b>	<b>TOTAL (M³)</b>	
PRODUÇÃO	5,4	X	26	X	4	561,60
<b>TOTAL</b>						<b>561,60</b>

**1. DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

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)	<b>13.644,00 (Km/período total Contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NUMERO 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	<b>777,90</b>
Viag./veic./dia	4,00
M³/Viagem	5,40
Dias uteis/Mês	26,00
Nº. De veículos = (Calculado)	1,39
(Adotado)	<b>1,00</b>

F = Q/(qxfxv) onde;  
 F - nº de veículos que compõem 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)

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE**

**VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³**

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

<b>MODELO</b>	<b>PREÇO VEIC. NOVO(R\$)</b>	<b>FATO(*)</b>	<b>TAXA/ANO(%)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	60.000,00	0,2533	12,0	151,98
Custo total do veículo				151,98
<b>Custo total para 01 veículos</b>				<b>151,98</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	TAXA	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M <sup>3</sup>	60.000,00	0,0533	319,80
Custo total do veículo			319,80
<b>Custo total para 01 veículos</b>			<b>319,80</b>

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
Dia/Mês	26,00
Viagem/veículo/dia	4,00
Km/dia/veículo	43,73
Km/viagem/veículo	10,93
<b>Km/mês</b>	<b>1.137,01</b>

**Combustível**

Km/mês	<b>1.137,01</b>
Consumo (Km/Litro)	8,00
Preço(R\$/Litro)	3,45
<b>R\$/Mês</b>	<b>490,33</b>

**Lubrificantes (Óleo, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	12,00	81,86
Óleo cx. Mud./difer. E Hidráulico	11,50	13,08
Graxa	8,40	9,55
Filtros	35,00	47,47
Lavagem	80,00	160,00
<b>R\$/Mês</b>		<b>311,96</b>

Carter - 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  
 Gastos com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.  
 Quatro lavagem por mês (2 por mês)

**Pneus e Câmaras**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	8.400,00	272,88

\*Vida útil de 35.000Km, inclusive 01 jogo de recapagem.

**Manutenção**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/01 veic.	60.000,00	1.075,17

**Tributos, Seguros e Taxas**

	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA de 1% a.a	60.000,00	60,00
Licença e Seguro - 239,58 R\$/Veic.ano		19,97
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>79,97</b>

**Ferramentas e Utensílios**
**Para Equipe Veículo**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	14,90	178,80	14,90
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	10,67	85,36	10,67
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,50	90,00	7,50
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	90,00	90,00	7,50
<b>TOTAL</b>						<b>44,32</b>

Para 01 equipamento	44,32
Numero de Equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>44,32</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DE CAMINHÃO BASCULANTE**

Remuneração do Capital	151,98
Depreciação dos Veículos	319,80
Combustível	490,33
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	311,96
Pneus e Câmaras	272,88
Manutenção	1.075,17
Tributos, Seguros e Taxas	79,97
Ferramentas e Utensílios	44,32
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>2.746,41</b>

**Quantidade de Pessoas por Veículos**

VEICULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M <sup>3</sup>	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (Motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (Gari)	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	-
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	42,84%	561,98
Salário + Encargos	R\$	1.873,78
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.873,78</b>

ITEM	UNID.	MOTORISTA
Salário	R\$	1.200,00
Insalubridade - 20%	R\$	240,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.440,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.440,00
Encargos	42,84%	616,90
Salário + Encargos	R\$	2.056,90
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.056,90</b>

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.873,78	3,00	5.621,33
MOTORISTA	2.056,90	1,00	2.056,90
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>4,00</b>	<b>7.678,22</b>

**Custo Total com Farda e EPI'S**
**Farda e EPI'S Motorista**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/Motorista	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	26,90	53,80	4,48
Boné de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,90</b>

**Farda e EPI'S Gari**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,00	20,00	1,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Luvras de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,00	60,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>25,98</b>

**Resumo Fardas e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Motorista	1,00	17,90	17,90
Gari	3,00	25,98	77,93
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>95,83</b>

**Resumo Custo Operacionais**

Custo Mensal dos Veículos	2.746,41
Custo Mensal com Pessoal	7.678,22
Custo Mensal com Farda e EPI'S	95,83
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>10.520,46</b>

Custo Unitário do Serviço (R\$/m³)	17,22	
Custo Mensal (R\$)	10.520,46	
Produção Mensal Estimado (m³/mês)	610,94	
Produção Mensal Estimado(ton/mês)lixo domiciliar	28,34	(*) Peso específico do lixo domestico: 273Kg/m³
Produção Mensal Estimado(ton/mês)lixo Urbano	162,00	(*) Peso específico do lixo Publico Urbano: 1.200Kg/m³
Produção Mensal Estimado(ton/mês) Entulho	646,92	(*) Peso específico do lixo Publico Entulho: 1.200Kg/m³
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)</b>	<b>837,26</b>	

Custo Mensal (R\$)	10.520,46
BDI 18,20%	1.914,72
<b>TOTAL</b>	<b>12.435,18</b>




Produção Mensal Estimada (ton/mês)	837,26
Preço Unitário (R\$/Ton)	14,85

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais, publico e entulho com CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	14,85
--	-----	-------

Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: Civil RNP 0608515426



24



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU-CE.

**OBJETO:** 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 ACARÁU-(CE).

**PLANILHA: CUSTO VEICULO CAMINHÃO CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³**

2.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais e Podação com CAMINHÃO CARROCERIA 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 (90% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 Dias					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 Unidades					
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M³)
PRODUÇÃO	4,8	X	26	X	3	374,40
TOTAL						374,40

**1. DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

Produção Período Contrato	4.910,40 (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 NUMERO 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 <b>409,20</b>
	Viag./veic./dia 3,00
	M³/Viagem 4,80
	Dias uteis/Mês 26,00
Nº. De veículos = (Calculado)	1,09
(Adotado)	<b>1,00</b>

F = Q/(qxixv) onde;  
 F - nº de veículos que compõem 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)

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³**

VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³	55.000,00	0,2533	12,0	139,31
Custo total do veículo				139,31
Custo total para 01 veículos				139,31

Depreciação Mensal do Veículo

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	TAXA	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³	55.000,00	0,0533	293,15
Custo total do veículo			293,15
Custo total para 01 veículos			293,15

5

A

Y

251

**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
<b>Km/mês</b>	<b>1.279,20</b>

**Combustível**

Km/mês	1.279,20
Consumo (Km/Litro)	8,00
Preço(R\$/Litro)	3,45
<b>R\$/Mês</b>	<b>551,66</b>

**Lubrificantes (Óleo, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	12,00	92,10
Óleo cx. Mud./difer. E Hidráulico	11,50	14,71
Graxa	8,40	10,75
Filtros	35,00	53,41
Lavagem	80,00	160,00
<b>R\$/Mês</b>		<b>330,97</b>

Carter - 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  
Gastos com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.  
Quatro lavagem por mês (2 por mês)

**Pneus e Câmaras**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	8.400,00	307,01

\*Vida útil de 35.000Km, inclusive 01 jogo de recapagem.

**Manutenção**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/01 veic.	55.000,00	1.050,00

**Tributos, Seguros e Taxas**

	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA de 1% a.a	55.000,00	55,00
Licença e Seguro - 239,58 R\$/Veic.ano		19,97
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>74,97</b>

**Ferramentas e Utensílios**
**Para Equipe Veículo**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Chave de torque gari 40cm	1,00	1,00	12,00	14,90	178,80	14,90
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	10,67	85,36	7,11
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,50	90,00	7,50
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	90,00	90,00	7,50
<b>TOTAL</b>						<b>40,76</b>

Para 01 equipamento	40,76
Numero de Equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>40,76</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DE CAMINHÃO CAMINHÃO CARROCERIA**

Remuneração do Capital	139,31
Depreciação dos Veículos	293,15
Combustível	551,66
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	330,97
Pneus e Câmaras	307,01
Manutenção	1.050,00
Tributos, Seguros e Taxas	74,97
Ferramentas e Utensílios	40,76
<b>O TOTAL DO CAMINHÃO CAMINHÃO CARROCERIA DE</b>	<b>2.787,83</b>

**Quantidade do Pessoal**

VEICULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M <sup>2</sup>	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (Motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (Gari)	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL**

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	-
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	42,84%	561,98
Salário + Encargos	R\$	1.873,78
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.873,78</b>

ITEM	UNID.	MOTORISTA
Salário	R\$	1.200,00
Insalubridade - 20%	R\$	240,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.440,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.440,00
Encargos	42,84%	616,90
Salário + Encargos	R\$	2.056,90
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.056,90</b>

**Custo Mensal total com Pessoal**

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.873,78	3,00	5.621,33
MOTORISTA	2.056,90	1,00	2.056,90
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>4,00</b>	<b>7.678,22</b>

**Custo Total com Farda e EPI'S**
**Farda e EPI'S Motorista**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/Motorista	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	26,90	53,80	4,48
Boné de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,90</b>

**Farda e EPI'S Gari**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	500,00	2000,00	166,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,00	60,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>190,98</b>

**Resumo Fardamento e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Motorista	1,00	17,90	17,90
Gari	3,00	190,98	572,93
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>590,83</b>

**Resumo Custo Operacionais**

Custo Mensal dos Veículos	2.787,83
Custo Mensal com Pessoal	7.678,22
Custo Mensal com Farda e EPI'S	590,83
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>11.056,87</b>

Custo Unitário do Serviço (R\$/m³)	29,73
Custo Mensal (R\$)	11.056,87
Produção Mensal Estimado (m³/mês)	371,91
Produção Mensal Estimado(ton/mês)lixo domiciliar	80,59
Produção Mensal Estimado(ton/mês)lixo Poda	17,10
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)</b>	<b>97,69</b>

(\*) Peso específico do lixo domestico: 273Kg/m³

(\*) Peso específico da Poda: 150Kg/m³

Custo Mensal (R\$)	11.056,87
BDI 18,20%	2.012,35
<b>TOTAL</b>	<b>13.069,23</b>

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	97,69
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>133,78</b>

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais, e Poda com CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³	R\$	133,78
--	-----	--------

Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
Jaime Luiz Abujar Aragão  
Eng: Civil RFP 060851542/6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU-CE.**

**OBJETO:** 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 ACARÁU-(CE).

**PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação.**

<b>2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carrocéria de Madeira com sobre grade - Capacidade Total = 10M³.</b>	<b>Comp.04</b>
--	----------------

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

Produção do veiculo por mês

<b>CAPACIDADE DO CAMINHÃO</b>	7,0 M³ (70% cap. Nominal)					
<b>DIAS TRABALHADO POR MÊS</b>	26 Dias					
<b>QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS</b>	1 Unidades					
	<b>VOLUME</b>	<b>DIAS TRABALHADOS</b>			<b>VIAGENS/DIA</b>	<b>TOTAL (M³)</b>
<b>PRODUÇÃO</b>	7,0	X	26	X	2	364,00
<b>TOTAL</b>						364,00

**1. DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

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)
Percurso Percorrido (12 Meses)	<b>7.204,08 (Km/período total Contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NUMERO 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	<b>281,40</b>
Viag./veic./dia	2,00
M³/Viagem	7,00
Dias uteis/Mês	26,00
Nº. De veículos = (Calculado)	0,77
(Adotado)	<b>1,00</b>

F= Q/(qxfxv) onde;

F - nº de veículos que compõem 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)

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M³**
**VEICULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M³**

Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M³	80.000,00	0,2533	12,0	202,64
Custo total do veiculo				202,64
<b>Custo total para 01 veículos</b>				<b>202,64</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	TAXA	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M <sup>3</sup>	80.000,00	0,0533	426,40
Custo total do veículo			426,40
<b>Custo total para 01 veículos</b>			<b>426,40</b>

(\*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 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
<b>Km/mês</b>	<b>600,34</b>

**Combustível**

Km/mês	<b>600,34</b>
Consumo (Km/Litro)	8,00
Preço(R\$/Litro)	3,45
<b>R\$/Mês</b>	<b>258,90</b>

**Lubrificantes (Óleo, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	12,00	43,22
Óleo cx. Mud./difer. E Hidráulico	11,50	6,90
Graxa	8,40	5,04
Filtros	35,00	25,06
Lavagem	80,00	160,00
<b>R\$/Mês</b>		<b>240,22</b>

Carter - 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  
Gastos com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.  
Quatro lavagem por mês (2 por mês)

**Pneus e Câmaras**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	10.500,00	180,10

\*Vida útil de 35.000Km, inclusive 01 jogo de recapagem.

**Manutenção**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/01 veic.	80.000,00	1.250,00

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

**Impostos, Seguros e Taxas**

	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA de 1% a.a	80.000,00	80,00
Licença e Seguro - 239,58 R\$/Veic.ano		19,97
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>99,97</b>
<b>Para 1 Veículo</b>		<b>99,97</b>

**Ferramentas e Utensílios**
**Para Equipe Veículo**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Foice	2,00	3,00	8,00	15,00	120,00	10,00
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	14,90	178,80	14,90
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	10,67	85,36	7,11
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,50	90,00	7,50
Cone de Sinalização	4,00	6,00	8,00	10,00	80,00	6,67
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	90,00	90,00	7,50
<b>TOTAL</b>						<b>57,43</b>

Para 01 equipamento	57,43
Numero de Equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>57,43</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DE CAMINHÃO CARROCERIA**

Remuneração do Capital	202,64
Depreciação dos Veículos	426,40
Combustível	258,90
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	240,22
Pneus e Câmaras	180,10
Manutenção	1.250,00
Tributos, Seguros e Taxas	99,97
Ferramentas e Utensílios	57,43
<b>DTAL DO CAMINHÃO CAMINHÃO CARROCERIA</b>	<b>2.715,66</b>

**Quantidade de Pessoas por Veículos**

VEICULO	MOTORISTA	GARI	PODADOR
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M <sup>3</sup>	1,00	3,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Podador	2,00		2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (Motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (Gari)	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>		<b>6,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL**

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	42,84%	401,41
Salario + Encargos	R\$	1.338,41
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.338,41</b>

ITEM	UNID.	PODADOR
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	42,84%	401,41
Salario + Encargos	R\$	1.338,41
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.338,41</b>

35



ITEM	UNID.	MOTORISTA
Salário	R\$	1.200,00
Insalubridade - 40%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.200,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.200,00
Encargos	42,84%	514,08
Salário + Encargos	R\$	1.714,08
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.714,08</b>

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.338,41	3,00	4.015,23
PODADOR	1.338,41	2,00	2.676,82
MOTORISTA	1.714,08	1,00	1.714,08
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>5,00</b>	<b>8.406,13</b>

**Custo Total com Farda e EPI'S**
**Farda e EPI'S Motorista**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/Motorista	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	26,90	53,80	4,48
Boné de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,90</b>

**Farda e EPI'S Gari e Podador**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,00	20,00	1,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,00	60,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>25,98</b>

**Resumo Fardas e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Motorista	1,00	17,90	17,90
Gari	3,00	25,98	77,93
Podador	2,00	25,98	51,95
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>147,78</b>

**Resumo Custo Operacionais**

Custo Mensal dos Veículos	2.715,66
Custo Mensal com Pessoal	8.406,13
Custo Mensal com Farda e EPI'S	147,78
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>11.269,56</b>

321





Custo Unitário do Serviço (R\$/m³)	50,54
Custo Mensal (R\$)	11.269,56
Produção Mensal Estimado (m³/mês)	222,98
Produção Mensal Estimado(ton/mês) Poda	42,21
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)</b>	<b>42,21</b>

(\*) Peso específico da Poda: 150Kg/m³

Custo Mensal (R\$)	11.269,56
BDI 18,20%	2.051,06
<b>TOTAL</b>	<b>13.320,62</b>

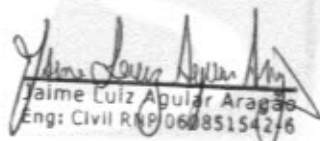
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	42,21
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>315,58</b>

Coleta e Transporte de Resíduos de Poda com CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M³	R\$	315,58
---	-----	--------

Enciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018



Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: Civil RNP 06085154246

ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E  
SERVIÇOS EIRELI ME

331

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA 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 ACARAU-(CE).

**PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO.**

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 veiculo por mês

CAPACIDADE DO CARRO	0,3 TON					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 Dias					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 Unidades					
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M³)
PRODUÇÃO	0,3	X	10	X	1	3,00
<b>TOTAL</b>						<b>3,00</b>

**1. DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

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)
Percurso Total	934,00 (Km/mês)
Percurso Percorrido (12 Meses)	<b>11.208,00 (Km/periodo total Contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NUMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**Roteiros Diários Diurnos**

Produtividade média (viag/veic./dia)	1,00
Produção p/viagem (m³)	0,30

Carga Diurna (%)	100,00
Carga Noturna (%)	0,00

Coleta Diurna	m³/mês	<b>1,13</b>
	Viag./veic./dia	1,00
	M³/Viagem	0,30
	Dias uteis/Mês	10,00
Nº. De veículos = (Calculado)		0,36
	(Adotado)	<b>1,00</b>

F = Q / (q x f x v) onde;  
 F - nº de veículos que compõem 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)

**CUSTO MENSAL DO CARRO FECHADO TIPO FURGÃO**

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

Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	FATOR(*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	25.000,00	0,5200	12,0	130,00
Custo total do veiculo				130,00
<b>Custo total para 01 veículos</b>				<b>130,00</b>

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

**Depreciação Mensal do Veículo**

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	TAXA	TOTAL (R\$)
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	25.000,00	0,1600	400,00
<b>Custo total do veículo</b>			<b>400,00</b>

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

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
Dia/Mês	10,00
Viagem/veículo/dia	1,00
Km/dia/veículo	93,40
Km/viagem/veículo	93,40
<b>Km/mês</b>	<b>934,00</b>

**Combustível**

Km/mês	<b>934,00</b>
Consumo (Km/Litro)	10,00
Preço(R\$/Litro)	4,10
<b>R\$/Mês</b>	<b>382,94</b>

**Lubrificantes (Óleo, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	12,00	8,97
Filtros	35,00	4,49
Lavagem	40,00	80,00
<b>R\$/Mês</b>		<b>93,46</b>

Carter - 15L a cada 2.500 Km.

Gastos com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

Duas lavagem por mês (2 por mês)

**Pneus e Câmaras**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	25.000,00	<b>16,01</b>

\*Vida útil de 70.000Km, por jogo de pneu

**Manutenção**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/01 veic.	25.000,00	298,00

\*Gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparo 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	25.000,00	25,00
Licença e Seguro - 239,58 R\$/Veic.ano		19,97
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>44,97</b>
	<b>Para 1 Veículo</b>	<b>44,97</b>

**Ferramentas e Utensílios**
**Para Equipe Veiculo**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	10,67	42,68	3,56
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,50	90,00	7,50
Sacos Plásticos 100l	10,00	0,00	200,00	0,10	20,00	1,67
<b>TOTAL</b>						<b>16,47</b>

Para 01 equipamento	16,47
Numero de Equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>16,47</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DE CARRO FECHADO TIPO FURGÃO**

Remuneração do Capital	130,00
Depreciação dos Veículos	400,00
Combustível	382,94
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	93,46
Pneus e Câmaras	16,01
Manutenção	298,00
Tributos, Seguros e Taxas	44,97
Ferramentas e Utensílios	16,47
<b>CUSTO TOTAL DO CARRO FECHADO TIPO FURGÃO DE 10M³</b>	<b>1.381,85</b>

**Quantidade de Pessoas por Veículos**

VEICULO	MOTORISTA	GARI COLETOR
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
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
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>		<b>2,00</b>

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	-
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	42,84%	561,98
Salário + Encargos	R\$	1.873,78
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.873,78</b>

ITEM	UNID.	MOTORISTA
Salário	R\$	1.200,00
Insalubridade - 20%	R\$	240,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.440,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.440,00
Encargos	42,84%	616,90
Salário + Encargos	R\$	2.056,90
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.056,90</b>

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.873,78	1,00	1.873,78
MOTORISTA	2.056,90	1,00	2.056,90
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>1,00</b>	<b>3.930,67</b>

**Custo Total com Farda e EPI'S**

**Farda e EPI'S Motorista**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/Motorista	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	26,90	53,80	4,48
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,90</b>

**Farda e EPI'S Gari**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	5,00	20,00	1,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,00	60,00	5,00
Máscara semifacial impermeável - 1/dia	1,00	0,00	240,00	0,80	192,00	16,00
<b>TOTAL</b>						<b>41,98</b>

**Resumo Fardamento e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Motorista	1,00	17,90	17,90
Gari	1,00	41,98	41,98
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>59,88</b>

**Resumo Custo Operacionais**

Custo Mensal dos Veículos	1.381,85
Custo Mensal com Pessoal	3.930,67
Custo Mensal com Farda e EPI'S	59,88
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>5.372,40</b>

Preço Unitário do Serviço (R\$/m³)	5.677,29
Custo Mensal (R\$)	5.372,40
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)</b>	<b>0,95</b>

Custo Mensal (R\$)	5.372,40
BDI 18,20%	977,78
<b>TOTAL</b>	<b>6.350,18</b>

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	0,95
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>6.350,18</b>

Coleta e Transporte de resíduos de Saúde c/ veículo FECHADO TIPO FURGÃO.	R\$	6.350,18
--	-----	----------

Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465363/0001-81

ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

*Jaime Luiz Aragão*  
Jaime Luiz Aragão  
Eng: CIVIL RNP/066851542-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU-CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA 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 ACARÁU-(CE).

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

<b>4.1 - Serviço de Varrição Manual.</b>	<b>Comp.06</b>
--	----------------

**Quadro de Extensão das vias da Sede**

BAIRROS	EXTENSÃO DAS RUAS (TIPO DE PAVIMENTO)		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	REPASSE MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CALÇAMENTO (KM)				
Centro	0,36	5,24	5,6	11,21	13	145,73
Boa da Liberdade	0,43	2,09	2,52	5,04	8	40,32
Caricó/Pedregal	0	4,72	4,72	9,45	8	75,6
Rio das Graças/Retiro/Marapata	0	3,95	3,96	7,91	8	63,28
João Alfredo	1,47	1,66	3,13	6,26	8	50,08
Veneza	0,65	1,41	2,06	4,11	8	32,88
Ilha Amarela	0	0,65	0,65	1,31	8	10,48
<b>TOTAL SEDE</b>	<b>2,91</b>	<b>19,73</b>	<b>22,64</b>		<b>61,00</b>	<b>418,37</b>

**Dias Úteis**

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

**Previsão do Numero de Equipes para Varrição**
**Dados para Direcionamento**

Quantidade de vias a varrer (mensal)	418,37 Km/mês
Quantidade de vias a varrer (diário)	16,09 Km/dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessários	6,00
Fiscal	1,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,00 Homens</b>

$N = d(\text{dias} \times r)$  onde;

N-nº de Varredores  
d - Quilômetros Mensal  
Dias - 26 dias mensais  
r- produtividade km/dia/homem

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**
**Preço e Quantidade**

MODELO	PREÇO UNIT.(R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	200,00	6,00	1.200,00

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

**Manutenção**

Preço Unitário		200,00
Fator de Manutenção(%)		5%
Vida útil(meses)		12,00
<b>CUSTO TOTAL UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,83</b>

Numero de equipamentos		6,00
<b>CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,00</b>

**Ferramentas e Utensílios**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Vassourão Gari 40cm	1,00	0,50	24,00	14,90	357,60	29,80
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	10,67	42,68	3,56
Vassoura	1,00	0,50	24,00	7,50	180,00	15,00
Ciscador	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Sacos Plásticos 100l	208,00	0,00	2.496,00	0,10	249,60	20,80
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	200,00	200,00	16,67
<b>TOTAL</b>						<b>90,82</b>

Quantidade de Sacos Plásticos por Varredor	8 Unid/dia
--	------------

Para 01 Equipe		90,82
Numero de Equipamentos		6,00
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>544,94</b>

**Manutenção**

Manutenção		5,00
Ferramenta e Utensílios		544,94
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>549,94</b>

**Quantidade de Pessoas**

Fiscal		1,00
Varredores		6,00
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>7,00</b>

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	FISCAL	VARREDOR
Salário	R\$	937,00	937,00
Insalubridade - 0%	R\$	-	-
Adicional Noturno	R\$	-	-
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	42,84%	401,41	401,41
Salário + Encargos	R\$	1.338,41	1.338,41
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.338,41</b>	<b>R\$ 1.338,41</b>

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	1.338,41	6,00	8.030,46
FISCAL	1.338,41	1,00	1.338,41
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>7,00</b>	<b>9.368,87</b>

**Farda e EPI'S Motorista**
**Farda e EPI'S Fiscal**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	4,00	3,00	35,00	105,00	8,75
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Boné de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,23</b>

**Farda e EPI'S Varredor**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	3,00	4,00	26,90	107,60	8,97
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,00	20,00	1,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,00	60,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>28,22</b>

**Resumo Fardas e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Fiscal	1,00	17,23	17,23
Varredor	6,00	28,22	169,30
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>186,53</b>

**Resumo Custo Operacionais**

Custo Mensal com Equipamentos e utensílios	549,94
Custo Mensal com Pessoal	9.368,87
Custo Mensal com Farda e EPI'S	186,53
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>10.105,34</b>

Custo Unitário do Serviço (R\$/km)	25,67
Custo Mensal (R\$)	10.105,34
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(KM/MÊS)</b>	<b>393,66</b>

Custo Mensal (R\$)	10.105,34
ADI 18,20%	1.839,17
<b>TOTAL</b>	<b>11.944,51</b>

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	393,66
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>30,34</b>

<b>SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL</b>	<b>R\$ 30,34</b>
-----------------------------------	------------------

Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**
**CNPJ: 12.465363/0001-81**
**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**
**Cascavel, 19 de Janeiro de 2018**


Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: Civil RNP 060851542-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

**OBJETO:** 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).

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL**

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

**Quadro de Extensão das vias da Sede**
**Áreas das Vias Públicas a Capinar**

Extensão a Capinar	22.640,46 m
Largura:	0,80 m
Áreas:	36.224,74 m <sup>2</sup>

**Dias Úteis**

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

Frequência : a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano	144.898,96 m <sup>2</sup>
Áreas/mês	12.074,91 m <sup>2</sup>

**Dados para Direcionamento**

Área a Capinar(Mensal)	12.074,91 m <sup>2</sup> /mês
Área a Capinar(diário)	464,42 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	100,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de Capinadores necessários	5,00
Fiscal	1,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,00 Homens</b>

N= d(dias x r) onde;

 N-nº de Capinadores  
 d - m<sup>2</sup> Mensal  
 Dias - 26 dias mensais  
 r- produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

**Preço e Quantidade**

MODELO	PREÇO UNIT.(R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	200,00	2,00	400,00

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	200,00
Fator de Manutenção(%)	5%
Vida útil(meses)	12,00
<b>CUSTO TOTAL UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,83</b>

Numero de equipamentos	2,00
<b>CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO</b>	<b>R\$ 1,67</b>

**Ferramentas e Utensílios**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Vassourão Gari 40cm	0,33	0,50	8,00	14,90	119,20	9,93
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	10,67	10,67	0,89
Enxada	1,00	3,00	4,00	10,50	42,00	3,50
Ciscador	0,33	3,00	1,00	15,00	15,00	1,25
Sacos Plásticos 100l	208,00	0,00	2.496,00	0,10	249,60	20,80
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	620,00	620,00	51,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	200,00	26,00	2,17
<b>TOTAL</b>					<b>1.082,47</b>	<b>90,21</b>

Quantidade de Sacos Plásticos por Capinador	8 Unid/dia
---	------------

Para 01 Equipe	90,21
Numero de Equipamentos	5,00
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 451,03</b>

**Manutenção**

Manutenção	1,67
Ferramenta e Utensílios	451,03
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 452,70</b>

**Quantidade de Pessoas**

Fiscal	1,00
Capinadores	5,00
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 6,00</b>

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	FISCAL	CAPINADOR
Salário	R\$	937,00	937,00
Insalubridade - 0%	R\$	-	-
Adicional Noturno	R\$	-	-
Salario 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	42,84%	401,41	401,41
Salario + Encargos	R\$	1.338,41	1.338,41
<b>Custo Mensal</b>		<b>R\$ 1.338,41</b>	<b>R\$ 1.338,41</b>

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	1.338,41	5,00	6.692,05
FISCAL	1.338,41	1,00	1.338,41
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>6,00</b>	<b>8.030,46</b>

**Farda e EPI'S Motorista**
**Farda e EPI'S Fiscal**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	4,00	3,00	35,00	105,00	8,75
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Boné de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,23</b>


**Farda e EPI'S Capinador**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/gari	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	26,90	80,70	6,73
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,00	20,00	1,67
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	2,50	15,00	1,25
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,00	60,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>27,23</b>

**Resumo Fardas e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Fiscal	1,00	17,23	17,23
Capinador	5,00	27,23	136,13
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>153,35</b>

**Resumo Custo Operacionais**

Custo Mensal com Equipamentos e utensílios	452,70
Custo Mensal com Pessoal	8.030,46
Custo Mensal com Farda e EPI'S	153,35
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>8.636,51</b>

Custo Unitário do Serviço (R\$/m²)	0,74
Custo Mensal (R\$)	8.636,51
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(m²/MÊS)</b>	<b>11.670,95</b>

Custo Mensal (R\$)	8.636,51
BDI 18,20%	1.571,84
<b>TOTAL</b>	<b>10.208,35</b>

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	11.670,95
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>0,87</b>

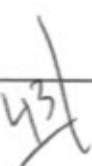
<b>SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL</b>	<b>R\$ 0,87</b>
------------------------------------	-----------------

Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**  
**CNPJ: 12.465363/0001-81**  
**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
**Jaime Luiz Aguiar Aragão**  
 Eng: Civil RNE 060851542-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

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

**PLANILHA: TRANSPORTE PARA A FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA.**

<b>6.1 - Transporte em Motocicleta pra Fiscalização de Coleta de Lixo na Sede</b>	<b>Comp.08</b>
---	----------------

**VEICULO: MOTOCICLETA**

Produção do veículo por mês

HORAS TRABALHADAS	8,0 Hora					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 Dias					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 Unidades					
	<b>VOLUME</b>	<b>DIAS TRABALHADOS</b>			<b>VIAGENS/DIA</b>	<b>TOTAL (M³)</b>
PRODUÇÃO	8,0	X	26	X	1	208,00
<b>TOTAL</b>						<b>208,00</b>

**1. DADOS PARA DIRECIONAMENTO**

Produção Período Contrato	2.496,00 (horas)
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	208,00 (hora)
Dias uteis no mês	26,00 (Dias)
Produção diária	8,00 (horas)
Numero de Viagens	26,00 (Mês)
Percurso Total	4.933,50 (Km/mês)
Percurso Percorrido (12 Meses)	<b>59.202,03 (Km/período total Contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NUMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

Hora/mês	<b>208,00</b>
Viag./veic./dia	1,00
Horas/viagem	8,00
Dias uteis/Mês	26,00
Nº. De veículos = (Calculado)	1,00
(Adotado)	<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL VEICULO TIPO MOTOCICLETA**
**VEICULO: TRANSPORTE PARA A FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA.**
**Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)**

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	3.500,00	0,5200	12,0	18,20
<b>Custo total do veículos</b>				<b>18,20</b>

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

**Depreciação Mensal do Veiculo**

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO(R\$)	TAXA	TOTAL (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	3.500,00	0,1600	56,00
<b>Custo total do veiculo</b>			<b>56,00</b>

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

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
Dia/Mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,00
Km/dia/veículo	189,75
Km/viagem/veículo	189,75
<b>Km/mês</b>	<b>4.933,50</b>

**Combustível**

Km/mês	<b>4.933,50</b>
Consumo (Km/Litro)	30,00
Preço(R\$/Litro)	4,10
<b>R\$/Mês</b>	<b>674,25</b>

**Lubrificantes (Óleo, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	12,00	59,20
Lavagem	20,00	40,00
<b>R\$/Mês</b>		<b>99,20</b>

\*Troca de óleo:

 Carter - 15L a cada 2.500 Km.  
 Duas lavagem por mês (2 por mês)

**Pneus e Câmaras**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	600,00	74,00

\*Vida útil de 40.000Km, por jogo de pneu

**Manutenção**

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/01 veic.	3.500,00	78,57

\*Gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparo 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	3.500,00	7,00
Licença e Seguro - 239,58 R\$/Veic.ano		19,97
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>26,97</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DE CARRO FECHADO TIPO MOTOCICLETA**

Remuneração do Capital	18,20
Depreciação dos Veículos	56,00
Combustível	674,25
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	99,20
Pneus e Câmaras	74,00
Manutenção	78,57
Tributos, Seguros e Taxas	26,97
<b>CUSTO TOTAL DO VEICULO</b>	<b>1.027,19</b>

**Quantidade de Pessoas por Veículos**

VEICULO	FISCAL
VEICULO MOTOCICLETA	1,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
Quantidade de Motoristas 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
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>


**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	FISCAL
Salário	R\$	937,00
Insalubridade - 20%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	42,84%	401,41
Salario + Encargos	R\$	1.338,41
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.338,41</b>

**Custo total Mensal Pessoal**

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
FISCAL	1.338,41	1,00	1.338,41
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>1,00</b>	<b>1.338,41</b>

**Custo Total com Farda e EPI'S**
**Farda e EPI'S Fiscal**

ITENS	QTD. PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim p/Motorista	1,00	3,00	4,00	35,00	140,00	11,67
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	26,90	53,80	4,48
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	5,00	10,00	0,83
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	11,00	11,00	0,92
<b>TOTAL</b>						<b>17,90</b>

**Resumo Fardas e EPI'S**

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
Motorista/Fiscal	1,00	17,90	17,90
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>17,90</b>

**Resumo Custos Operacionais**

Custo Mensal dos Veículos	1.027,19
Custo Mensal com Pessoal	1.338,41
Custo Mensal com Farda e EPI'S	17,90
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>2.383,50</b>

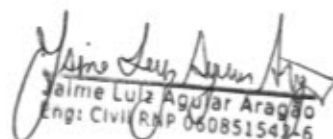
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³)	12,06
Custo Mensal (R\$)	2.383,50
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)</b>	<b>197,64</b>

Custo Mensal (R\$)	2.383,50
BDI 18,20%	433,80
<b>TOTAL</b>	<b>2.817,29</b>

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	197,64
<b>Preço Unitário (R\$/Ton)</b>	<b>14,25</b>

Transporte em MOTOCICLETA para fiscalização de Campo na Sede	R\$	14,25
--	-----	-------

Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**
**CNPJ: 12.465363/0001-81**
**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**
**Cascavel, 19 de Janeiro de 2018**

 Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: Civil RNP 0608515426

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

**OBJETO:** 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).

**PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS.**

**6.2 - Contêiner com Capacidade de 2m<sup>3</sup>**

Comp.09

**REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (MENSAL)**

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

Onde:  
Vm - Valor médio de investimento  
VU - Vida útil (anos)  
VN - Valor de compra do Contêiner

DADOS
5
4.800,00

**Vm = 2.880,00**

Onde:  
RC - Remuneração de capital  
Vm - Valor médio do investimento  
i - Taxa de Juro (5%a.a)

DADOS
2.880,00
6,00

**RC = 14,40**

**Depreciação Mensal**

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

Onde:  
VR - Valor residual (10%)  
VU - vida útil (anos)  
VN - Valor de compra do contêiner

DADOS
10,00
5,00
4.000,00

**d = 0,20**

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

**Dep. = 79,92**

**Manutenção Contêiner**

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

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

**M = 52**

**RESUMO DO CUSTO MENSAL DO CONTÊINER**

Remuneração do Capital	14,40
Depreciação Mensal	79,92
Manutenção do Container	52,00
<b>TOTAL R\$/MÊS</b>	<b>146,32</b>

Custo Mensal (R\$)	146,32
BDI 18,20%	26,63
<b>TOTAL</b>	<b>172,95</b>

Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME**

**CNPJ: 12.465363/0001-81**

**ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE**

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

*Jaime Luiz Aguiar Aragão*  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RNP 0608515426

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁ-CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA 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 ACARÁ-(CE).

**PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS.**

<b>7.1 - Secretária</b>	<b>Comp.10</b>
-------------------------	----------------

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	FISCAL
Salário	R\$	937,00
Insalubridade -	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
JSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	42,84%	401,41
Salario + Encargos	R\$	1.338,41
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.338,41</b>
Custo Mensal (R\$)		1.338,41
BDI	18,20%	243,59
<b>TOTAL</b>		<b>1.582,00</b>

<b>7.2 - Gerente</b>	<b>Comp.11</b>
----------------------	----------------

**CUSTO PESSOAL**

ITEM	UNID.	FISCAL
Salário	R\$	1.200,00
Insalubridade -	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salario Base	R\$	1.200,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR Horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	1.200,00
Encargos	42,84%	514,08
Salario + Encargos	R\$	1.714,08
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.714,08</b>
Custo Mensal (R\$)		1.714,08
BDI	18,20%	311,96
<b>TOTAL</b>		<b>2.026,04</b>

Atenciosamente,

**RAZAO SOCIAL:** ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
**CNPJ:** 12.465363/0001-81  
**ENDEREÇO:** RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE  
**Cascavel, 19 de Janeiro de 2018**

*Jaime Lúy Aguiar Aragão*  
 Eng: Civil RNP 060851542-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA 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).

**PLANILHA: INSUMOS**

ITEM	CÓD..	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné Brim	Unid.	5,00
2	Mercado	Gorro Califa	Unid.	5,00
3	Mercado	Botina de Segurança	Unid.	26,90
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	Mascara semifacial impermeável	Unid.	1,60
8	Mercado	Óculos de proteção	Unid.	2,50
9	Mercado	Luvas de segurança	Unid.	5,00
10	Mercado	Carrinho de mão comum	Unid.	175,00
11	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	Unid.	200,00
12	Mercado	Cone de Sinalização	Unid.	10,00
13	Mercado	Enxada	Unid.	10,50
14	Mercado	Garfo/Ciscador	Unid.	15,00
15	Mercado	Pá Quadrada	Unid.	10,67
16	Mercado	Sacos Plásticos 100Kg	Unid.	0,10
17	Mercado	Vassoura de piaçava (ou fibras artificias) comum	Unid.	7,50
18	Mercado	Vassourão gari 40 cm	Unid.	14,90
19	Mercado	Foice	Unid.	15,00
20	Mercado	Caminhão Caçamba Basculante de 06m³ - Toco	Unid.	60.000,00
21	Mercado	Caminhão Compactador de 12m³	Unid.	150.000,00
22	Mercado	Caminhão Carroceria de madeira de 6m³ - Toco	Unid.	55.000,00
23	Mercado	Caminhão Carr. de madeira de 10m³ com sobre grade -Trucado	Unid.	80.000,00
24	Mercado	Carro tipo Furgão	Unid.	25.000,00
25	Mercado	Motocicleta	Unid.	3.500,00
26	Mercado	Contêiner Capacidade de 2000Lts	Unid.	4.800,00
27	Mercado	Cesto Aéreo	Unid.	11.500,00
28	Mercado	Roçadeira Costal	Unid.	620,00
29	Sindicato	Salário Gari	Mês	937,00
30	Sindicato	Salário Podador	Mês	937,00
31	Sindicato	Salário Motorista	Mês	1.200,00
32	Sindicato	Salário Fiscal	Mês	937,00
33	Sindicato	Salário Gerente	Mês	1.200,00
34	Sindicato	Salário Secretario	Mês	937,00
35	Mercado	Lona Plástica 4,00 x 6,00 m	Unid.	90,00
36	Mercado	Preço R\$/Litro Diesel	Litro	3,45
37	Mercado	Preço R\$/Litro Gasolina	Litro	4,10
38	Mercado	Óleo Carter	Litro	12,00
39	Mercado	Óleo cx. Mud./difer. E Hidráulico	Litro	11,50
40	Mercado	Graxa	Kg	8,40
41	Mercado	Filtros	Unid.	35,00
42	Mercado	Lavagem Compactador	Unid.	120,00
43	Mercado	Lavagem de Carro Grande	Unid.	80,00
44	Mercado	Lavagem de Carro pequeno	Unid.	40,00
45	Mercado	Lavagem de Motocicleta	Unid.	20,00
46	Mercado	Pneus e Câmaras para veículos trucado	Conj.	10.500,00
47	Mercado	Pneus e Câmaras para veículos Toco	Conj.	8.400,00
48	Mercado	Pneus e Câmara p/carro	Conj.	1.200,00
49	Mercado	Pneus e Câmara p/moto	Conj.	600,00
50	Mercado	Almoço	Unid.	-
51	Mercado	Café	Unid.	-

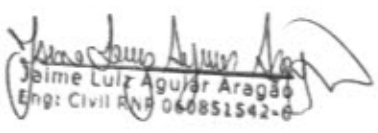


(\*) Fonte: CCT nº CE001045/2016 do SETCARCE  
(\*\*) Fonte: CCT nº CE000571/2016 do SEEACONCE

Atenciosamente,

RAZAO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CE

Cascavel, 19 de Janeiro de 2018

  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: Civil RNB 060851542-0



50/50