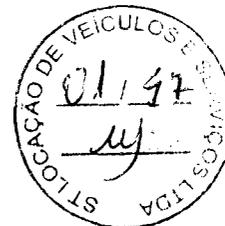


PROPOSTA DE PREÇOS

Cascavel - Ce, 26 de Maio de 2017

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Itaitinga- Ce

Ref: Concorrência Nº 2504.01/2017 SEINFRA



Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do edital de CONCORRÊNCIA Nº 2504.01/2017, Objeto: Contratação de Empresa Especializadas para Execução de limpeza Urbana, Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos com Características Domiciliares (lixo), de Morádias, Comércio e Órgãos Públicos no Município de Itaitinga-Ce, pelo preço global de R\$ 2.980.376,63 (Dois milhões novecentos e oitenta mil trezentos e setenta e seis reais e sessenta e três centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Osmar da Silveira Filho, portador da Carteira de Identidade nº 280558, expedida em 18/10/1970, Órgão expedidor 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, licitação e seus anexos.

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Atenciosamente;

**ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS LTDA**  
  
José Osmar da Silveira Filho  
Sócio-Administrador  
CPF 032.847.193-34

ESTADO DO CEARÁ - REGISTRO CIVIL DISTRITO DO MUCURIBE  
OFICIALA: BEL\* Maria Elenir Lima Sales Liberato - CNPJ: 06.573.471/0001-75  
Av. Sen. Virgílio Távora, Nº 318 - LJ 01 - Meireles - CEP: 60170-250 - Fortaleza - CE  
Fone: (85) 3242.2232 / Fax: (85) 3242.2235 - E-mail: atendimento@cartoriomucuripe.com.br

Cód.: 159287. Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:  
(1) JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO  
Do que dou fé. Fortaleza, 26 de maio de 2017. Total: R\$ 4,16  
Selo Digital de Fiscalização- SELO 2 - RECONHECIMENTO DE FIRMA  
AAA181270-A1B2

( ) - Laércio Pereira de Moura (X) - Claudemir de Sousa Santos  
( ) - Lucas Souza Santos de Freitas ( ) - Maria Elenir Lima Sales Liberato  
( ) - Fabrício Roney da Silva Peixoto

Confira os dados do ato em:  
selodigital.tfce.jus.br/portal

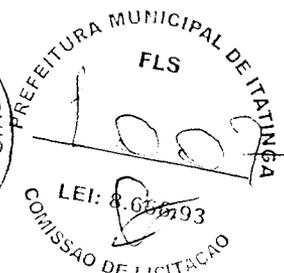


<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>88,87%</b>
-------------------------	---------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT	VALOR UN.	TOTAL/ MÊS	TOTAL MESES	
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR				101.970,15	713.791,05	
1.1		MÃO DE OBRA				28.411,35	198.879,45	
1.0.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR	H/MÊS	3,00	1.445,34	4.336,02	30.352,14	
1.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	GARI COLETOR	H/MÊS	6,00	1.124,40	6.746,40	47.224,80	
1.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	ENCARREGADO DE TURMA	H/MÊS	1,00	1.874,00	1.874,00	13.118,00	
1.1.4	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>88,87%</b>	<b>11.514,37</b>	<b>80.600,59</b>
1.1.5	<b>INSALUBRIDADE MOTORISTA</b>					<b>20,00%</b>	<b>867,20</b>	<b>6.070,40</b>
1.1.6	<b>INSALUBRIDADE GARI COLETOR</b>					<b>40,00%</b>	<b>2.698,56</b>	<b>18.889,92</b>
1.1.7	<b>INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA</b>					<b>20,00%</b>	<b>374,80</b>	<b>2.623,60</b>
1.2		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>199,62</b>	<b>1.397,34</b>	
1	SEINFRA I8933	PÁ	UND	6,00	8,45	50,70	354,90	
1.2.2	COMP. 01	GARFO/CISCADOR	UND	6,00	4,00	24,00	168,00	
1.2.3	SINAPI 34498	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	6,00	7,16	42,96	300,72	
2.2.4	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23*CM C/ CABO	UND	6,00	13,66	81,96	573,72	
1.3		<b>EPI'S</b>		<b>6,00</b>		<b>552,48</b>	<b>3.867,36</b>	
1.3.1	I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	6,00	8,33	49,98	349,86	
1.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXA	UND	9,00	1,60	14,40	100,80	
1.3.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	7,00	2,67	18,69	130,83	
1.3.4	12893	BOTA DE SEGU RANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	10,00	12,06	120,60	844,20	
1.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	6,00	1,33	7,98	55,86	
1.3.6	MERCADO	FARDAMENTO ( BLUSA E CALÇA)	UND	9,00	28,52	256,68	1.796,76	
1.3.7	I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	9,00	9,35	84,15	589,05	
1.4		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>72.806,70</b>	<b>539.999,04</b>	
1.4.1	I8916	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	UND	3,00	24268,90	72.806,70	509.646,90	

2.0		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>				<b>85.605,67</b>	<b>599.239,69</b>
2.1		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>32.217,37</b>	<b>225.521,59</b>
2.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	3,00	1.445,34	4.336,02	30.352,14
2.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	GARI COLETOR	H/MÊS	9,00	1.124,40	10.119,60	70.837,20
2.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	-	-
2.1.4	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>88,87%</b>	<b>12.846,71</b>	<b>89.926,97</b>
2.1.5	<b>INSALUBRIDADE MOTORISTA</b>				<b>20,00%</b>	<b>867,20</b>	<b>6.070,40</b>
2.1.6	<b>INSALUBRIDADE GARI COLETOR</b>				<b>40,00%</b>	<b>4.047,84</b>	<b>28.334,88</b>
2.1.7	<b>INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA</b>				<b>20,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.2	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>1.546,74</b>	<b>10.827,18</b>
2.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	9,00	45,00	405,00	2.835,00
2.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	9,00	25,36	228,24	1.597,68
2.2.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,00	6,00	54,00	378,00
2.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	9,00	13,33	119,97	839,79
2.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	9,00	64,46	580,14	4.060,98
2.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UNID	9,00	17,71	159,39	1.115,73
2.3	<b>EPI'S</b>					<b>616,71</b>	<b>4.316,97</b>
2.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	3,00	26,18	78,54	549,78
2.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	3,00	8,04	24,12	168,84
2.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	12,00	1,33	15,96	111,72
2.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	12,00	1,33	15,96	111,72
2.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	9,00	28,52	256,68	1.796,76
2.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	9,00	12,06	108,54	759,78
2.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,00	3,33	29,97	209,79
2.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	9,00	1,33	11,97	83,79
2.3.9	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	9,00	8,33	74,97	524,79
2.4	<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>					<b>51.224,85</b>	<b>358.573,95</b>
2.4.1	18916	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12 M3	UNID	3,00	17.074,95	51.224,85	358.573,95

3.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3				19.437,41	136.061,87
3.1		MÃO DE OBRA				10.739,13	75.173,91
1	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	1,00	1.445,35	1.445,34	10.117,38
3.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÊS	3,00	1.124,40	3.373,20	23.612,40
3.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	-	-
3.1.4	ENCARGOS SOCIAIS				88,87%	4.282,24	29.975,68
3.1.5	INSALUBRIDADE MOTORISTA				20,00%	289,07	2.023,49
3.1.6	INSALUBRIDADE GARI				40,00%	1.349,28	9.444,96
3.1.7	INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA				20,00%	0,00	-
3.2	FERRAMENTAS					1.546,74	10.827,18
3.2.1	SEINFRA I8933	PÁ	UNID	3,00	25,36	76,08	532,56
3.2.2	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	3,00	30,00	90,00	630,00
3.2.3	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	3,00	6,00	18,00	126,00
3.2.4	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UNID	1,00	17,71	17,71	123,97
3.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	3,00	7,16	21,48	150,36
?	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	3,00	20,00	60,00	420,00
3.3	EPI'S						
3.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	3,00	28,52	85,56	598,92
3.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	3,00	12,06	36,18	253,26
3.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	3,00	3,33	9,99	69,93
3.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	3,00	1,33	3,99	27,93
3.3.5	18616	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	3,00	8,33	24,99	174,93
3.3.6	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	1,00	26,18	26,18	183,26
3.3.7	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	1,00	8,04	8,04	56,28
3.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	1,00	1,33	1,33	9,31
3.3.9	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	1,00	1,33	1,33	9,31
3.4	VEÍCULO DE COLETA					8.217,42	57.521,94
3.4.1	COMPOSIÇÃO 03	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM SOBRE GRADE	UNID	1,00	8217,42	8.217,42	57.521,94
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL					21.851,63	152.961,41

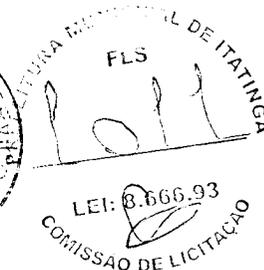


<b>4.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>18.788,27</b>	<b>131.517,89</b>
<b>4.1.1</b>	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	CAPINADOR	H/MÊS	8,00	1.124,40	8.995,20	62.966,40
<b>4.1.2</b>	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	-	-
<b>4.1.3</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>88,87%</b>	<b>7.994,03</b>	<b>55.958,21</b>
<b>4.1.4</b>	<b>INSALUBRIDADE CAPINADOR</b>				<b>20,00%</b>	<b>1.799,04</b>	<b>12.593,28</b>
	<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>				<b>20,00%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>4.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>2.560,00</b>	<b>17.920,00</b>
<b>4.2.1</b>	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	8,00	20,00	160,00	1.120,00
<b>4.2.2</b>	SEINFRA I8933	PÁ	UNID	8,00	2,11	16,88	118,16
<b>4.2.3</b>	SINAPI 28403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO		8,00	9,10	72,80	509,60
<b>4.2.4</b>	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	8,00	1,33	10,64	74,48
<b>4.2.5</b>	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	8,00	117,00	936,00	6.552,00
<b>4.2.6</b>	MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UNID	8,00	166,67	1.333,36	9.333,52
<b>4.2.7</b>	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	8,00	3,79	30,32	212,24
<b>4.3</b>		<b>EPI'S</b>					
<b>4.3.1</b>	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	0,00	19,64	-	-
<b>4.3.2</b>	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	0,00	12,06	-	-
<b>4.3.3</b>	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	0,00	1,33	-	-
<b>4.3.4</b>	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	0,00	1,33	-	-
<b>4.3.5</b>	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	8,00	28,52	228,16	1.597,12
<b>4.3.6</b>	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	8,00	12,06	96,48	675,36
<b>4.3.7</b>	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	8,00	3,33	26,64	186,48
<b>4.3.8</b>	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	8,00	1,33	10,64	74,48
<b>4.3.9</b>	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE		8,00	9,35	74,80	523,60
<b>4.3.10</b>	18616	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	8,00	8,33	66,64	466,48
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL 2 X</b>				<b>23.313,01</b>	<b>163.191,07</b>
<b>5.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>21.136,81</b>	<b>147.957,67</b>
<b>5.1.1</b>	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	VARREDOR	H/MÊS	9,00	1.124,40	10.119,60	70.837,20
<b>5.1.2</b>	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	-	-
	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>88,87%</b>	<b>8.993,29</b>	<b>62.953,03</b>

	<b>INSALUBRIDADE VARREDOR</b>				<b>20,00%</b>	<b>2.023,92</b>	<b>14.167,44</b>
	<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>				<b>20,00%</b>	-	-
<b>5.2</b>	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>1.657,89</b>	<b>11.605,23</b>
5.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	9,00	60,00	540,00	3.780,00
5.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	9,00	8,45	76,05	532,35
5.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM		9,00	26,66	239,94	1.679,58
5.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	9,00	5,33	47,97	335,79
5.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	9,00	54,60	491,40	3.439,80
5.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	9,00	29,17	262,53	1.837,71
5.3	<b>EPI'S</b>						
5.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	0,00	19,64	-	-
5.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	0,00	12,06	-	-
5.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	0,00	1,33	-	-
5.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	0,00	1,33	-	-
5.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	9,00	28,52	256,68	1.796,76
5.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	9,00	16,08	144,72	1.013,04
5.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,00	3,33	29,97	209,79
5.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	9,00	1,33	11,97	83,79
5.3.9	18616	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	9,00	8,33	74,97	524,79
6.0	<b>SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL</b>					<b>34.054,04</b>	<b>238.378,28</b>
6.1	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>31.118,08</b>	<b>217.826,56</b>
6.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	VARREDOR	H/MÊS	12,00	1.124,40	13.492,80	94.449,60
6.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	1,00	1.405,50	1.405,50	9.838,50
6.1.4	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>88,87%</b>	<b>13.240,12</b>	<b>92.680,84</b>
6.1.5	<b>INSALUBRIDADE VARREDOR</b>				<b>20,00%</b>	<b>2.698,56</b>	<b>18.889,92</b>
6.1.6	<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>				<b>20,00%</b>	<b>281,10</b>	<b>1.967,70</b>
6.2	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>2.210,52</b>	<b>15.473,64</b>
6.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	12,00	60,00	720,00	5.040,00
6.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	12,00	8,45	101,40	709,80
6.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM		12,00	26,66	319,92	2.239,44
6.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	12,00	5,33	63,96	447,72
6.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	12,00	54,60	655,20	4.586,40
6.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	12,00	29,17	350,04	2.450,28
6.3	<b>EPI'S</b>					<b>725,44</b>	<b>5.078,08</b>

6.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	1,00	19,64	19,64	137,48
6.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	1,00	12,06	12,06	84,42
6.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	1,00	1,33	1,33	9,31
6.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	1,00	1,33	1,33	9,31
6.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	12,00	28,52	342,24	2.395,68
6.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	12,00	16,08	192,96	1.350,72
6.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	12,00	3,33	39,96	279,72
6.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	12,00	1,33	15,96	111,72
6.3.9	18616	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	12,00	8,33	99,96	699,72
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO</b>					<b>15.178,00</b>	<b>106.246,00</b>
<b>7.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>13.229,32</b>	<b>92.605,24</b>
7.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÊS	4,00	1.124,40	4.497,60	31.483,20
7.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	1,00	1.405,50	1.405,50	9.838,50
7.1.3	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>88,87%</b>	<b>5.246,08</b>
7.1.4	<b>INSALUBRIDADE GARI</b>					<b>20,00%</b>	<b>1.799,04</b>
7.1.5	<b>INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA</b>					<b>20,00%</b>	<b>281,10</b>
<b>7.2</b>	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>1.700,04</b>	<b>11.900,28</b>
7.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	4,00	20,00	80,00	560,00
7.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	4,00	2,11	8,44	59,08
7.2.3	MERCADO	CAL HIDRATADA	KG	4,00	389,57	1.558,28	10.907,96
7.2.4	SINAPI 38389	BROXA RETANGULAR *6 X 16* CM	UNID	4,00	6,50	26,00	182,00
7.2.5	10183	BALDES PLÁSTICOS 10 L	UNID	4,00	6,83	27,32	191,24
<b>7.3</b>	<b>EPI'S</b>					<b>286,04</b>	<b>2.002,28</b>
7.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	1,00	19,64	19,64	137,48
7.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	1,00	12,06	12,06	84,42
7.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	1,00	1,33	1,33	9,31
7.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	1,00	1,33	1,33	9,31
7.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	4,00	28,52	114,08	798,56
7.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	4,00	12,06	48,24	337,68
7.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	4,00	3,33	13,32	93,24
7.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	4,00	1,33	5,32	37,24
7.3.9		ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE		4,00	9,35	37,40	261,80

7.3.10	18616	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	4,00	8,33	33,32	233,24
8.0		<b>COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3</b>				<b>44.174,41</b>	<b>309.220,87</b>
8.1		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>16.331,42</b>	<b>114.319,94</b>
8.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	2,00	1.445,34	2.890,68	20.234,76
8.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÊS	4,00	1.124,40	4.497,60	31.483,20
8.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) 1COLETVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	-	-
8.1.4		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>88,87%</b>	<b>6.565,96</b>	<b>45.961,72</b>
8.1.5		<b>INSALUBRIDADE MOTORISTA</b>			<b>20,00%</b>	<b>578,14</b>	<b>4.046,98</b>
8.1.6		<b>INSALUBRIDADE GARI</b>			<b>40,00%</b>	<b>1.799,04</b>	<b>12.593,28</b>
8.1.7		<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>			<b>20,00%</b>	-	-
8.2		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>397,67</b>	<b>2.783,69</b>
8.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	4,00	30,00	120,00	840,00
8.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	4,00	25,36	101,44	710,08
8.2.3	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	4,00	6,00	24,00	168,00
8.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	4,00	20,00	80,00	560,00
8.2.5		CONE SINALIZAÇÃO	UNID	1,00	1,39	1,39	9,73
8.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00 X 6,00 M	UNID	4,00	17,71	70,84	495,88
8.3		<b>EPI'S</b>				<b>288,28</b>	<b>2.017,96</b>
8.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	4,00	28,58	114,32	800,24
8.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	4,00	12,06	48,24	337,68
8.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	4,00	3,33	13,32	93,24
8.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	4,00	1,33	5,32	37,24
8.3.5	18616	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	4,00	8,33	33,32	233,24
8.3.6	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	2,00	26,18	52,36	366,52
8.3.7	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	2,00	8,04	16,08	112,56
8.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	2,00	1,33	2,66	18,62
8.3.9	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	2,00	1,33	2,66	18,62
8.4		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>27.157,28</b>	<b>190.100,96</b>



8.4.1	COMPOSIÇÃO 13	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UND	2,00	13.578,64	27.157,28	190.100,96
9.0		<b>RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR</b>				<b>16.394,40</b>	<b>114.760,80</b>
9.1	OMPOSIÇÃO 08	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA	H	120,00	136,62	16.394,40	114.760,80
10.0		<b>MOTOCICLETA</b>				<b>2.629,12</b>	<b>18.403,84</b>
10.1	INSUMO 06	MOTOCICLETA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA	H	416,00	6,32	2.629,12	18.403,84
		<b>DESTINO FINAL</b>				<b>15.542,24</b>	<b>108.795,68</b>
10.1	COMPOSIÇÃO 09	MAQUINÁRIO PARA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA	H	112,00	138,77	15.542,24	108.795,68
<b>TOTAL</b>						<b>380.150,08</b>	<b>2.661.050,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>425.768,09</b>	<b>2.980.376,63</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO TEM UM VALOR GLOBAL PARA O PRAZO DE 7 MESES DE:			dois milhões, novecentos e oitenta mil, trezentos e setenta e seis reais e sessenta e três centavos				

**OBS.1:** BDI 23,98%.

**OBS.2:** Tabela de Preço Referencia - Tabela SEINFRA N24.1 (Desonerada) E SINAPI .Nov. 2016 (Desonerada) e Convenção (Ceará) Coletiva SEEACONCE 2016.

**OBS.3:** Os preços dos serviços foram apropriados em planilhas de custos relacionadas a seguir e constantes no resumo geral.

**OP<sup>o</sup> 4:** Os Serviços explanados no projeto compõem sua estrutura discriminada em 80% de maquinário e 20% de mão-de-obra direta.

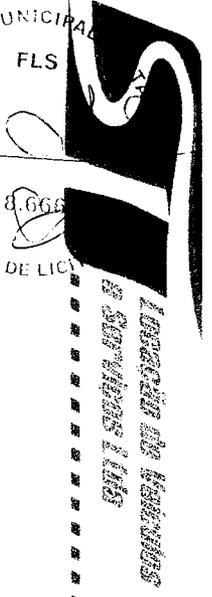
Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

Jaimé Aragão  
 Eng: 51542-6

Jaimé Luiz Aragão  
 Eng: CIVIL RPD 060851542-6



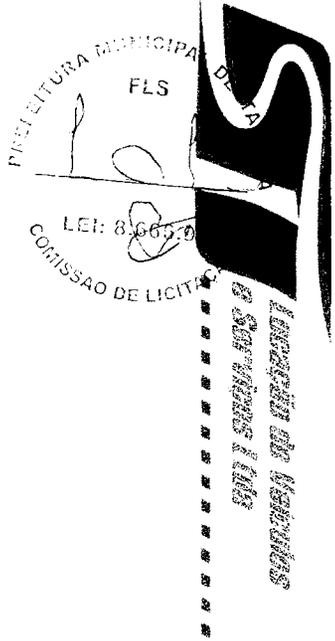
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 LEI: 8.668  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

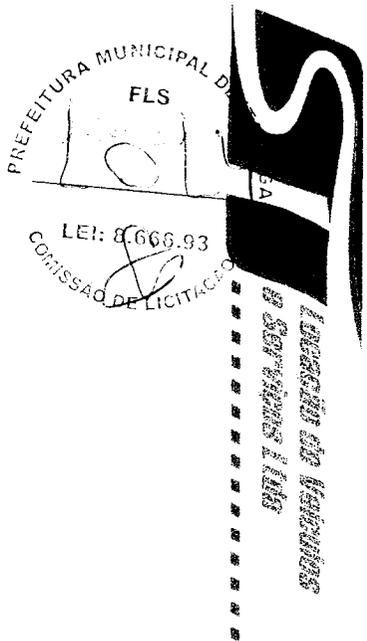
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR.	713.791,05	14,29%	101.970,15	14,29%	101.970,15	14,29%	101.970,15	14,29%	101.970,15
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3.	599.239,69	14,29%	85.605,67	14,29%	85.605,67	14,29%	85.605,67	14,29%	85.605,67
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	136.061,87	14,29%	19.437,41	14,29%	19.437,41	14,29%	19.437,41	14,29%	19.437,41
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	152.961,41	14,29%	21.851,63	14,29%	21.851,63	14,29%	21.851,63	14,29%	21.851,63
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2 X	163.191,07	14,29%	23.313,01	14,29%	23.313,01	14,29%	23.313,01	14,29%	23.313,01
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	238.378,28	14,29%	34.054,04	14,29%	34.054,04	14,29%	34.054,04	14,29%	34.054,04
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO.	106.246,00	14,29%	15.178,00	14,29%	15.178,00	14,29%	15.178,00	14,29%	15.178,00
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	309.220,87	14,29%	44.174,41	14,29%	44.174,41	14,29%	44.174,41	14,29%	44.174,41
9	RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR	114.760,80	14,29%	16.394,40	14,29%	16.394,40	14,29%	16.394,40	14,29%	16.394,40
10	MOTOCICLETA	18.403,84	14,29%	2.629,12	14,29%	2.629,12	14,29%	2.629,12	14,29%	2.629,12
11	DESTINO FINAL	108.795,68	14,29%	15.542,24	14,29%	15.542,24	14,29%	15.542,24	14,29%	15.542,24
TOTAL PARCIAL R\$		2.661.050,56	14,29%	380.150,08	14,29%	380.150,08	14,29%	380.150,08	14,29%	380.150,08
TOTAL GERAL ACUMULADO		2.661.050,56	14,29%	380.150,08	28,58%	805.931,86	42,86%	1.231.713,63	57,14%	1.657.495,41
VALOR BDI 12 %		319.326,07	14,29%	45.631,70	14,29%	45.631,70	14,29%	45.631,70	14,29%	45.631,70
TOTAL GERAL + BDI 23,98% ACUMULADO R\$		2.980.376,63	14,29%	425.781,78	28,57%	851.563,55	42,86%	1.277.345,33	57,14%	1.703.127,11

Matriz: Rua Pereira e Silva, 469 | Parque Urupê | yavel | Ceará | Fone/Fax: 85 - 3334-1647. E-mail: yonstrucoeselocacao@gmail.com | CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 INSCRIÇÃO ISS: 066-3 | Filial: Rua Pereira de Miranda, 56 | Papiçu | Fortaleza | Ceará | Fone: 85 - 3182.3182



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR.	713.791,05	14,29%	101.970,15	14,29%	101.970,15	14,29%	101.970,15	713.791,05
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3.	599.239,69	14,29%	85.605,67	14,29%	85.605,67	14,29%	85.605,67	599.239,69
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	136.061,87	14,29%	19.437,41	14,29%	19.437,41	14,29%	19.437,41	136.061,87
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	152.961,41	14,29%	21.851,63	14,29%	21.851,63	14,29%	21.851,63	152.961,41
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2 X	163.191,07	14,29%	23.313,01	14,29%	23.313,01	14,29%	23.313,01	163.191,07
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	238.378,28	14,29%	34.054,04	14,29%	34.054,04	14,29%	34.054,04	238.378,28
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO.	106.246,00	14,29%	15.178,00	14,29%	15.178,00	14,29%	15.178,00	106.246,00
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	309.220,87	14,29%	44.174,41	14,29%	44.174,41	14,29%	44.174,41	309.220,87
9	RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR	114.760,80	14,29%	16.394,40	14,29%	16.394,40	14,29%	16.394,40	114.760,80
10	MOTOCICLETA	18.403,84	14,29%	2.629,12	14,29%	2.629,12	14,29%	2.629,12	18.403,84
11	DESTINO FINAL	108.795,68	14,29%	15.542,24	14,29%	15.542,24	14,29%	15.446,43	108.795,68
	TOTAL PARCIAL R\$	2.661.050,56	14,29%	380.150,08	14,29%	380.150,08	14,29%	380.054,27	2.661.050,56
	TOTAL GERAL ACUMULADO	2.661.050,56	71,43%	2.083.277,19	85,71%	2.509.058,97	100,00%	2.934.744,93	2.661.050,56
	VALOR BDI 12 %	319.326,07	14,29%	45.631,70	14,29%	45.631,70	14,29%	45.631,70	319.326,07
	TOTAL GERAL + BDI 12% ACUMULADO R\$	2.980.376,63	71,43%	2.128.908,89	85,71%	2.554.690,66	100,00%	2.980.376,63	2.980.376,63

Matriz: Rua Pereira e Silva, 469 | Parque Uirupé | yacavel | Ceará | Fone/Fax: 85 - 3334-1647. E-mail: yonstrucoeslocacao@gmail.com | CNPJ: 12.465.363/0001-81 |  
 INSCRIÇÃO ISS: 066-3 | Filial: Rua Pereira de Miranda, 56 | Papiçua | Fortaleza | Ceará | Fone: 85 - 3182.3182



**IV - PREÇOS DOS SERVIÇOS**

Os preços dos serviços foram apropriados em planilhas de custos relacionadas a seguir e constantes no resumo geral.  
Os Serviços explanados no projeto compõem sua estrutura discriminada em 80% de maquinário e 20% de mão-de-obra direta.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

  
Simone Luiz Aguiar Aragão  
Crg: CIVIL RN: 060851542-6

Matriz: Rua Pereira e Silva, 469 | Parque Urupê | Cascavel | Ceará | Fone/Fax: 85 - 3334-1647. E-mail: [construcoeselocacao@gmail.com](mailto:construcoeselocacao@gmail.com) | CNPJ: 12.465.363/0001-81 |  
Inscrição ISS: 066-3 | Filial: Rua Pereira de Miranda, 56 | Papiçu | Fortaleza | Ceará | Fone: 85 - 3182.3182

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

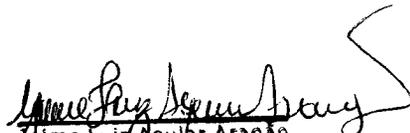
HORISTAS		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220 H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333 H
DESCANSO SEMANAL 52x7,3333		381,33 H
FERIADOS = 13x7,3333		95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15x7,3333x15%		16,5 H
LICENÇA PATERNIDADE = 15x7,3333x19,4%		7,11 H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC = 12,96x7,3333		95,04 H
<b>HORAS PRODUTIVAS P/ANO</b>		<b>2.044,69</b>
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SÁLARIO MATERNIDADE	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO 0,12%	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,70%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,78%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%

D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>
<b>*GRUPO E</b>		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
E	<b>TOTAL ( A + B + C + D + E )</b>	<b>88,87%</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017



Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RMP 060851542-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

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

GRUPO B	Benefícios	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	0,7
<b>TOTAL B</b>		<b>1,5</b>

GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	2,00
<b>TOTAL C (I)</b>		<b>7,65</b>

<b>BDI</b>	<b>12,00%</b>
------------	---------------

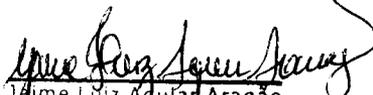
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - L)} - 1$$

<b>BDI</b>	<b>12,00%</b>
------------	---------------

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

  
 Jaime Luiz Aragão  
 Eng: CIVIL RNP 060851542-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

**ITEM 00: DADOS DE PRODUÇÃO DO LIXO**

Local	População Estimada	% De Atendimento	% de população atendida(1)	Taxa (Kg/hab/dia)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/mês
Sede	38.933	100%	38.933	0,90	35,04	911,04
<b>Total</b>	<b>38.933</b>		<b>38.933</b>		<b>35</b>	<b>911,04</b>

(\*) peso específico ao lixo

domestico: 273kg1m3

(\*\*) população estimada segundo IBGE para o ano de 2016, conforme endereço eletrônico abaixo

<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfi.php?lang=&codmun=230960&search=ceara/pacaju>  
sua gráficos:-informações-completas

(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 ton/dia	Produção lixo ton/dia(*)	Produção lixo ton/mês
Sede	38.933	0,87	34	34,00	1.020,00
<b>Total (ton/dia)</b>			<b>34</b>	<b>34,00</b>	<b>1.020,00</b>

(\*) peso específico do lixo público: 1000kg/m3

**1.1.3 Poda**

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/dia(*)	Produção lixo ton/mês
Sede	38.933	0,22	8,57	8,57	257,10
<b>Total (ton/dia)</b>			<b>8,57</b>	<b>8,57</b>	<b>257,10</b>

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

**1.1.4 Entulho**

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo Kg/dia	Produção lixo ton/dia(*)	Produção lixo ton/mês
Sede	38.933	0,22	8,565	8,57	257,10
<b>Total (m3/dia)</b>			<b>8,565</b>	<b>8,57</b>	<b>257,10</b>

(\*) peso específico do entulho: 1.200 Kg/m3

**1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE**

**1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda**

**DOMICILIAR**

Veículo	Distância Diária (Km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/Mês	Distância Mensal (Km)
	Coleta	Trasp. Ida/Volta e descarga	Total			

Compactador	15,00	30,00	45,00	1	26	1.170,00
	15,00	30,00	45,00		4	180,00
Compactador 02	15,00	30,00	45,00		26	1.170,00
	15,00	30,00	45,00		4	180,00
Compactador 03	0,00		0,00			0,00
	0,00		0,00			0,00
<b>Total</b>						<b>1.350,00</b>

Nº VD = NUMERO DE VIAGENS DIA = 1,00

$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$			
Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (s) solicitado (s) (ton/dia).	35	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h).	10	KM/H
J	Quantidade de horas de serviço (h).	8	H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km).	45,00	KM
	COLETA.		KM
	IDA/VOLTA LIXÃO.		KM
C	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 12m3 (ton).	2,64	TON
TV	Tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos (h).	3,75	HS

CÁLCULO NV	
2800	Q*VC*J
118,8	L*C
1312,5	Q*VC*TV

$$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$$

Nº VD =	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO =	1,00	vg
Nº VM =	NUMERO DE VIAGENS MÊS ADOTADO =	26,00	vg

Nº IC =	Nº IDEAL DE C. COMPACTADOR CRSD / (VMCC x N°VD) =	3,00	
RT	RESERVA TECNICA	0,3	

F	FROTA		
CRSDU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS	35,00	TON/DIA
VMCC	VOLUME MÉDIO DO CAMINHÃO COMPACTADO	12	M³
NV	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO	1,00	VG

Nº IC	Nº IDEAL DE C. COMPACTADOR ADOTADO =		
-------	--------------------------------------	--	--

Nº EQUIPAMENTOS			
TOTAL INDICADO DE C. COMPACTADOR		3,30	

TOTAL ADOTADO DE C. COM PACTADOR =	3,00	OMPACTADORES
------------------------------------	------	--------------

**PODA**

MEMORIAL DE CÁLCULO - COLETA E TRANSPORTE DE Podação		
CIDADE: ITAITINGA		
0.0 - DADOS ADMISSÍVEIS		
PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE)	98933	Hab.
DT=DIAS TRABALHADOS	30	DIAS
TEC= TEMPO ESTIMADO DE CONTRATO	7	MESES

X

**COLETA E TRANSPORTE DE Podação**

**COLETA E TRANSPORTE DE Podação**

CRSP	VC30 x % TPR		
VC30=	QTD TON MÉDIA COLETADA P/ DIA EM 30 DIAS	257,10	TON
	TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS =	6,01	%

**PODA**

CRSP=	QTD. COLETA DE Poda P/ DIA =	8,57	TON
VMCC=	VOLUME MÉDIO DO CAMINHÃO CARROCERIA=	6	M³

Nº VD =	NUMERO DE VIAGENS DIA =	2,00	Vg
---------	-------------------------	------	----

$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$			
Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (s) solicitado (s) (ton/dia).	8,57	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h).	8	KM/H
J	Quantidade de horas de serviço (h).	8	H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km).	36	KM
	COLETA.	8	KM
	IDA/VOLTA LIXÃO.	28	KM
C	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 6m3 (ton).	4,32	TON
TV	Tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos (h).	4,50	HS

CÁLCULO NV	
548,48	Q*VC*J

Handwritten signatures and initials.

155,52	L*C
308,52	Q*VC*TV

Nº VD =	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO =	2,00	vg
Nº VM =	NUMERO DE VIAGENS MÊS ADOTADO =	60,00	vg

Nº IC =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO CARROCERIA CRSP / (VMCC x N°VD) =	0,52	vg
RT	RESERVA TECNICA	0,052	vg

F	FROTA		
CTP	COLETA E TRANSPORTE DE PODAÇÃO	8,57	Ton/dia
VMCC	VOLUME MÉDIO DO CAM-IN HÃO CARROCERIA PARA CAMINHÃO DE 6 M3	8,3	Ton
NV	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO	2,00	vg

TOTAL INDICADO DE CAMINHÃO CARROCERIA =	0,57	CAMINHÃO CARROCERIA
TOTAL ADOTADO DE CAMINHÃO CARROCERIA =	1	CAMINHÃO CARROCERIA

**ENTULHO**

MEMORIAL DE CÁLCULO - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO		
CIDADE: ITAITINGA		
DADOS ADMISSÍVEIS		
PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE)	38.933	Hab.
DT=DIAS TRABALHADOS	30	DIAS
TEC= TEMPO ESTIMADO DE CONTRATO	7	MESES

**COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO**

**COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO**

CRSP	VC30 x % TPR		
VC30=	QTD TON MÉDIA COLETADA P/ DIA EM 30 DIAS	257,10	TON
	TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS =	14,51%	%

**ENTULHO**

CRSP=	QTD. COLETA DE ENTULHO P/ DIA =	8,57	TON
VMCC=	VOLUME MÉDIO DO CAMINHÃO BASCULANTE=	12	M³

Nº VD =	NUMERO DE VIAGENS DIA =	2,00	Vg
---------	-------------------------	------	----

$$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$$

Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (s) solicitado (s) (ton/dia).	8,57	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h).	6	KM/H
J	Quantidade de horas de serviço (h).	8	H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km).	36	KM
	COLETA.	6	KM
	IDA/VOLTA LIXÃO.	30	KM
C	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 12m3 (ton).	2,64	TON
TV	Tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos (h).	4,50	HS

CÁLCULO NV	
411,36	Q*VC*J
95,04	L*C
231,39	Q*VC*TV

Nº VD =	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO =	2,00	vg
Nº VM =	NUMERO DE VIAGENS MÊS ADOTADO =	60,00	vg

Nº IC =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO BASCULANTE CRSP / (VMCB x NºVD) =	2,00	vg
---------	--	------	----

F	FROTA		
CTE	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO	8,57	Ton/dia
VMCB	VOLUME MÉDIO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 (ton)	2,64	Ton
NV	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO	2,00	vg

TOTAL INDICADO DE CAMINHÃO BASCULANTE =	2,00	CAMINHÃO BASCULANTE
TOTAL ADOTADO DE CAMINHÃO BASCULANTE =	2	CAMINHÃO BASCULANTE

**URBANO**

MEMORIAL DE CÁLCULO - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO		
CIDADE: ITAITINGA		
DADOS ADMISSÍVEIS		
PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE)	38.933	Hab.
DT=DIAS TRABALHADOS	30	DIAS
TEC= TEMPO ESTIMADO DE CONTRATO	7	MESES

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**COLETA E TRANSPORTE DE URBANO**

**COLETA E TRANSPORTE DE URBANO**

<b>CRSP</b>	<b>VC30 x % TPR</b>		
<b>VC30=</b>	QTD TON MEDIA COLETADA P/ DIA EM 30 DIAS	<b>1020,00</b>	<b>TON</b>
	=		
	TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS =	<b>14,51%</b>	<b>%</b>

**URBANO**

<b>CRSP=</b>	QTD. COLETA DE PÚBLICA P/ DIA =	<b>34,00</b>	<b>TON</b>
<b>VMCC=</b>	VOLUME MÉDIO DO CAMINHÃO BASCULANTE=	<b>12</b>	<b>M³</b>

<b>Nº VD =</b>	NUMERO DE VIAGENS DIA =	<b>3,00</b>	<b>Vg</b>
----------------	-------------------------	-------------	-----------

$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$			
<b>Q</b>	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (s) solicitado (s) (ton/dia).	<b>34,00</b>	<b>TON/DIA</b>
<b>VC</b>	Velocidade média de coleta (km/h).	<b>12</b>	<b>KM/H</b>
<b>J</b>	Quantidade de horas de serviço (h).	<b>8</b>	<b>H</b>
<b>L</b>	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km).	<b>38</b>	<b>KM</b>
	COLETA.	<b>8</b>	<b>KM</b>
	IDA/VOLTA LIXÃO.	<b>30</b>	<b>KM</b>
<b>c</b>	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 12m3 (ton).	<b>2,64</b>	<b>TON</b>
<b>TV</b>	Tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos (h).	<b>2,00</b>	<b>HS</b>

<b>CÁLCULO NV</b>	
3264	Q*VC*J
100,32	L*C
816	Q*VC*TV

<b>Nº VD =</b>	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO =	<b>3,00</b>	<b>vg</b>
<b>Nº VM =</b>	NUMERO DE VIAGENS MÊS ADOTADO =	<b>90,00</b>	<b>vg</b>

<b>Nº IC =</b>	Nº IDEAL DE CAMINHÃO BASCULANTE CRSP / (VMCB x NºVD) =	<b>3,00</b>	<b>UND</b>
<b>RT</b>	RESERVA TECNICA	<b>0,3</b>	<b>UND</b>

<b>F</b>	<b>FROTA</b>		
<b>CTP</b>	COLETA E TRANSPORTE DE PÚBLICO	<b>34,00</b>	<b>Ton/dia</b>
<b>VMCB</b>	VOLUME MÉDIO DO CAMINHÃO BASCULANTE	<b>4,55</b>	<b>M³</b>
<b>NV</b>	NUMERO DE VIAGENS DIA ADOTADO	<b>3,00</b>	<b>vg</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

TOTAL INDICADO DE CAMINHÃO BASCULANTE =	3,30	CAMINHÃO BASCULANTE
TOTAL ADOTADO DE CAMINHÃO BASCULANTE =	3	CAMINHÃO BASCULANTE

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

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	TIPO DE LIXO (M³)					Quantidade de Veículos	Vol. Mensal coletado (m³)
		Domiciliar	Urbano	Poda	Entulho	Res. Saúde		
Compactador	Sede	911,04					3	911,04
Basculante de 12m³	Sede, Distritos e Outras Localidades	0,00	0,00		179,97		4	179,97
Basculante de 6m³	Sede		1.020,00		25,71		1	1.045,71
Carroceria de 5m³	Sede, Distritos e Outras Localidades			257,10	51,42		4	308,52
<b>TOTAL</b>		<b>911,04</b>	<b>1.020,00</b>	<b>257,10</b>	<b>257,10</b>	<b>0,00</b>	<b>12</b>	<b>2.445,24</b>

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

BAIRROS	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		
	Asfalto (km)	Calçamento (m)	Total (m)
Centro	224,00	56	280,00
	160,00	40	200,00
	144,00	36	180,00
	360,00	90	450,00
	1.360,00	340	1.700,00
	280,00	70	350,00
	1.040,00	260	1.300,00
	440,00	110	550,00
	600,00	150	750,00
	960,00	240	1.200,00
	1.040,00	260	1.300,00
	1.096,00	274	1.370,00
	192,00	48	240,00
	800,00	200	1.000,00
	880,00	220	1.100,00
	288,00	72	360,00
	1.280,00	320	1.600,00
	160,00	40	200,00
	520,00	130	650,00
	600,00	150	750,00
520,00	130	650,00	
<b>TOTAL (M)</b>			<b>16.180,00</b>
<b>TOTAL (km)</b>			<b>16,18</b>

ANGORÁ	340,00	1360	1.700,00
	180,00	720	900,00
	38,00	152	190,00
	42,00	168	210,00
	300,00	1200	1.500,00
<b>TOTAL (M)</b>			<b>4.500,00</b>
<b>TOTAL (Km)</b>			<b>4,50</b>
RIACHÃO	1.040,00	260	1.300,00
	1.120,00	280	1.400,00
	440,00	110	550,00
	960,00	240	1.200,00
	248,00	62	310,00
	304,00	76	380,00
	192,00	48	240,00
	208,00	52	260,00
224,00	56	280,00	
<b>TOTAL (M)</b>			<b>5.920,00</b>
<b>TOTAL (Km)</b>			<b>5,92</b>
GERERAU	1.760,00	440	2.200,00
	1.200,00	300	1.500,00
	400,00	100	500,00
	160,00	40	200,00
	384,00	96	480,00
	200,00	50	250,00
	200,00	50	250,00
	256,00	64	320,00
	160,00	40	200,00
	248,00	62	310,00
	1.120,00	280	1.400,00
	120,00	30	150,00
<b>TOTAL (M)</b>			<b>7.760,00</b>
<b>TOTAL (Km)</b>			<b>7,76</b>
<b>TOTAL GERAL (M)</b>			<b>34.360,00</b>
<b>TOTAL GERAL (Km)</b>			<b>34,36</b>

### 1.5 RESUMO DO PESSOAL

EFETIVO	
MOTORISTA	9
GARI	55
ENCARREGADO DE TURMA	3
OPERADOR	1
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

*Guilherme Luiz Aguiar Aragão*  
 Guilherme Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: CIVIL R.N. 060851542-6

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ITEM 01: COLETA DOMICILIAR.

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

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		12 M3 (100% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		30 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		3,00	UNID.			
PERÍODO CONTRATUAL		8,00	MESES			
	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SÁBADO)	12	X	26	X	1	312,00
PRODUÇÃO (DOMINGO) *	12	X	4	X	1	48,00
<b>TOTAL</b>						<b>360,00</b>

\* Apenas um compactador trabalha nos domingos

1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	7.288,32	ton
Período do contrato	7,00	(meses)
Produção mensal (Sede)	911,04	ton
Dias úteis no mês	30,00	(Dias)
Produção diária(Sede)	35,04	ton
Número de viagens	82,00	(mês)
Percurso total	1.350,00	(Km/mês)
Percurso percorrido	10.800,00	(km/período total contrato)

REVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	1,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	12,00	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
Ton/mês		X
Viag/veic./dia	1,00	
m3/viagem	12,00	
Dias úteis/mês	26,00	
Nº de veículos=(Calculado)	2,92	
Reserva Técnica	0,292	
(Adotado)	3,212	
(Adotado)	3,00	

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES**

**VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Fato (*)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	300.000,00	0,2533	12,0	759,90
<b>Custo total do veículo</b>				<b>759,90</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>				<b>2.279,70</b>

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

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	taxa (*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	300.000,00	0,0533	1.332,50
<b>Custo total do veículo</b>			<b>1.332,50</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>			<b>3.997,50</b>

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

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	3,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	17,31
km/viagem/veículo	17,31
km/mês	<b>1.350,00</b>

**Combustível**

Km/mês	4.050,00
Consumo (Km/Litro)	2,00
Preço (R\$/Litro)	3,20
R\$/mês	<b>6.480,00</b>

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

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	18,00	145,80
óleo cx. Mud/difer. e hidráulico	16,80	22,68
graxa	8,40	11,34
filtros	30,00	84,24
lavagem	200,00	2.400,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>2.664,06</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L /5L- a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L- em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pôr semana.(4 por mês)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.712,80	1.234,15

\* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	300.000,00	2.142,86
Manutenção Mensal p/ 03 veículo		6.428,58

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de ,5% a.a licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano	300.000,00	375
		19,97

Handwritten signatures and initials.

R\$ mês/veic.	<b>394,97</b>
P/ 3 veículos	<b>1.184,91</b>

**Ferramentas e Utensílios  
Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	25,36	101,44	8,45
Enxada Estreita *25x23*cm com cabo	1,00	2,00	6,00	27,31	163,86	13,66
fo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
<b>Total</b>						<b>69,44</b>

**Resumo do Custo Total do Compactador**

Remuneração do Capital	2.279,70
Depreciação dos Veículos	3.997,50
Combustível	6.480,00
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2.664,06
Pneus e câmaras	1.234,15
Manutenção	6.428,58
Tributos, Seguros e Taxas	1.184,91
<b>Custo Total do Compactado</b>	<b>24.268,90</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

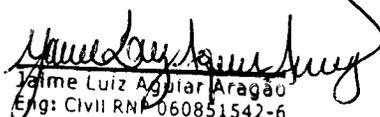
Veículo	Motorista	Gari
MINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Gari	2,00	3,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Reserva Técnica (Motoristas)	0,00	0,00	0
Reserva Técnica (Gari)	0,00		
<b>Total</b>	<b>3,00</b>		<b>9,00</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RNP 060851542-6

28

28

1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ITEM 02: COLETA PÚBLICA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		12 M3				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		30 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		3 UNID.				
	Volume		Dias		Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO	4,55	X	30	X	3	409,50
TOTAL						409,50

1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	8.160,00	ton
Período do contrato	7,00	(meses)
Produção mensal	1.020,00	ton
Dias úteis no mês	30,00	(Dias)
Produção diária	34,00	ton
Número de viagens	270,00	(mês)
Percurso total	1.140,00	(Km/mês)
Percurso percorrido (7 meses)	9.120,00	(km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	3,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	12,00	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna (%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Noturna (%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup> (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
Ton/mês	1.020,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag/veic./dia	3,00	de tempo (dia, semana ou
ton/viagem	12,00	mês)
Dias úteis/mês	30,00	
Nº de veículos=(Calculado)	3,30	
(Adotado)	3,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veíc. Novo (R\$)	Fato (*)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	250.000,00	0,2533	12,0	633,25
<b>Custo total do veículo</b>				<b>633,25</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>				<b>1.899,75</b>

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

#### Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veíc. Novo (R\$)	taxa (*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	250.000,00	0,0533	1.110,42
<b>Custo total do veículo</b>			<b>1.110,42</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>			<b>3.331,26</b>

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

#### Quilometragem percorrida

N° Veículos	3,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	14,62
km/viagem/veículo	4,87
km/mês	<b>1.140,00</b>

#### Combustível

Km/mês	1.140,00
Consumo (Km/Litro)	2,00
Preço (R\$/Litro)	3,20
R\$/mês	<b>1.824,00</b>

#### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	18,00	123,12
óleo cx. Mud/difer. e hidráulico	16,80	19,15
graxa	8,40	9,82
filtros	30,00	71,14
lavagem	200,00	2.400,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>2.623,23</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L /5L- a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L- em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pôr semana.(4 por mês)

#### Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.712,80	<b>1.042,17</b>

\* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	250.000,00	1.785,71
Manutenção Mensal p/ 03 veículo		<b>5.357,13</b>

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

#### Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1% a.a	250.000,00	312,50
licença e seguro - 239,58 R\$ veic.ano		19,97
	<b>R\$ mês/veic.</b>	<b>332,47</b>
	<b>P/ 3 veículos</b>	<b>997,41</b>

#### Ferramentas e Utensílios

**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	45,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	25,36	202,88	25,36
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	6,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Cone de Sinalização	1,00	1,00	6,00	85,95	515,70	64,46
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	17,81
<b>Total</b>						<b>171,96</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	1.899,75
Depreciação dos Veículos	3.331,26
Combustível	1.824,00
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2.623,23
Pneus e câmaras	1.042,17
Manutenção	5.357,13
Tributos, Seguros e Taxas	997,41
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>17.074,95</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

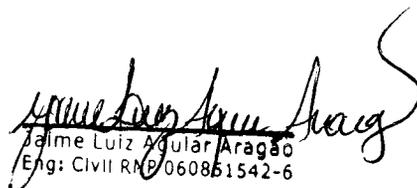
Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Gari	3,00	3,00	9,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Reserva Técnica (Motoristas)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (Gari)	0,00	0,00	0,00
fiscal	1,00		1,00
<b>Total</b>	<b>5,00</b>		<b>13,00</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

  
 Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: CIVIL RNE 060851542-6

*ds*

*ds*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ITEM 03: COLETA PODA

3.0	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carrocéria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Comp. 03
-----	---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		4,3 Ton				
DIAS/MÊS		30 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total (Ton/mês)
PRODUÇÃO	8,6	X	30	X	2	258,00
TOTAL						258,00

1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	1.806,00	ton
Período do contrato	7,00	(meses)
Produção mensal	258,00	ton
Dias úteis no mês	30,00	(Dias)
Produção diária	8,60	ton
Número de viagens	60,00	(mês)
Percurso total	2.160,00	(Km/mês)
Percurso percorrido (7 meses)	15.120,00	(km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

Utilidade média(viag./veic./dia)	2,00	F=Q/(qxfxV) onde,
Produção p/viagem(ton)	4,30	F - n° 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 - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Coleta Diurna (%)	100,00	
Coleta Noturna (%)	0,00	
Coleta Diurna		
Ton/mês	258,00	
Viag/veic./dia	2,00	
ton/viagem	4,30	
Dias úteis/mês	30,00	
Nº de veículos=(Calculado)	0,57	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veíc. Novo (R\$)	Fato (*)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	170.000,00	0,2533	12,0	430,61
<b>Custo total do veículo</b>				<b>430,61</b>
<b>Custo total para 01 veículos</b>				<b>430,61</b>

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

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veíc. Novo (R\$)	taxa (*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	170.000,00	0,0533	755,08
<b>Custo total do veículo</b>			<b>755,08</b>
<b>Custo total para 01 veículos</b>			<b>755,08</b>

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

**Cometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	30,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	72,00
km/viagem/veículo	36,00
km/mês	<b>2.160,00</b>

**Combustível**

Km/mês	2.160,00
Consumo (Km/Litro)	2,50
Preço (R\$/Litro)	3,20
R\$/mês	<b>2.764,80</b>

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

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	18,00	233,28
óleo cx. Mud/difer. e hidráulico	16,80	36,29
graxa	8,40	18,62
filtros	30,00	134,79
lavagem	200,00	800,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>1.222,98</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L /5L- a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L- em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das

despesas com lubrificantes, uma lavagem

pôr semana.(4 por mês)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.712,80	<b>1.480,98</b>

\* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

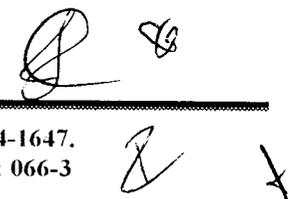
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	170.000,00	1.214,29
Manutenção Mensal p/ 1 veículo		<b>1.214,29</b>

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1% a.a	170.000,00	212,50
licença e seguro - 239,58 R\$ mês/veic.		29,95
	<b>R\$ mês/veic.</b>	<b>242,45</b>
	<b>P/ 1 veículos</b>	<b>242,45</b>

**Ferramentas e Utensílios**



**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	1,00	1,00	8,00	30,00	240,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	25,36	202,88	25,36
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	6,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	20,00
Cone de Sinalização	1,00	12,00	1,00	85,95	85,95	7,16
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	17,71
<b>Total</b>						<b>106,23</b>

Para 01 Equipamento	106,23
Número de equipamento	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>106,23</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Carrocéria**

Remuneração do Capital	430,61
Depreciação dos Veículos	755,08
Combustível	2.764,80
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.222,98
Pneus e câmaras	1.480,98
Manutenção	1.214,29
Tributos, Seguros e Taxas	242,45
Ferramentas e Utensílios	106,23
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>8.217,43</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
MINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (Motoristas)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (Gari)	0,00	0,00	0,00
fiscal	0,00		0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 12.465.363/0001-81

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

FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

*Jaime Luiz Aguiar Aragão*  
 Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: CIVIL RNP 060851542-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ITEM 04: CAPINAÇÃO

4.0	Serviço de Capinação Manual	Comp. 04
-----	-----------------------------	----------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar	32.110,00	M
Largura	1,00	M
Áreas	51.376,00	M <sup>2</sup>
Dias úteis	365	(dias/ano)
	52	Domingos/ano
	4	Domingos/mês
	12	Feriado ano não coincidente com repouso
	313	dias úteis ano
	30	dias trabalhados mês

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 205.504,00 m2

Áreas/mês: 17.125,33 m2

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	17.125,33 m2/mês
Área a capinar(diário)	570,84 m2/dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	75,00 m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	8,00 homens
Fiscal	- homem
<b>Total geral</b>	<b>8,00 homem</b>

$\frac{1}{N} / (\text{dias} \times r)$  onde:  
 N- n° de capinadores  
 d - m2 mensal  
 dias- 30 dias mensais  
 r - produtividade m2/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	350,00	3,00	1.050,00

cite-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	350,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,46</b>

Número de equipamentos	3,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>4,38</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd/equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	0,33	0,50	8,00	30,00	240,00	20,00
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	25,36	25,36	2,11
Enxada	1,00	3,00	4,00	27,31	109,24	9,10
Ciscador	0,33	3,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,30	1.404,00	117,00
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	2.000,00	2.000,00	166,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	350,00	45,50	3,79
<b>Total</b>					<b>3.840,10</b>	<b>320,00</b>

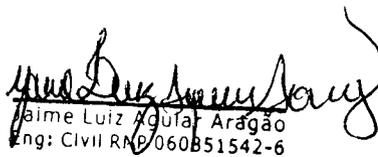
Quantidade de Sacos plásticos por Varredor:

15 unid./dia

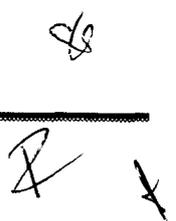
Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017



Jaime Luiz Araújo Aragão  
Eng: CIVIL RNP/060851542-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ITEM 05: VARRIÇÃO 2 VEZES

5.0	Serviço de Varrição manual 2 X	Comp. 05
-----	--------------------------------	----------

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				
CENTRO	11,14	2,79	13,93	27,86	1	27,86
ANGORÁ	0,90	3,60	4,50	9,00	1	9
RIACHAO	4,74	1,18	5,92	11,84	1	11,84
GERERAU	6,21	1,55	7,76	15,52	1	15,52
<b>Total Sede</b>	<b>22,99</b>	<b>9,12</b>	<b>32,11</b>			<b>64,22</b>

Considerações Iniciais

Dias úteis	365	(dias/ano)
	52	Domingos/ano
	4	Domingos/mês
	12	Feriado ano não coincidente com repouso
	313	dias úteis ano
	8	dias trabalhados mês (exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	64,22 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	8,03 km/dia
Quantidade de dias	8,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,85
Quantidade de varredores necessários	9,00
Fiscal	-
<b>Total geral</b>	<b>9,00 homens</b>

$N = d / (\text{dias} \times r)$  onde:  
 N- n° de varredores  
 d - quilômetros mensal  
 dias- 30 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	350,00	9,00	3.150,00

Manutenção

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

Preço Unitário	350,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,46</b>

Número de equipamentos	9,00
Custo total com manutenção	13,14

#### Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd/equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	1,00	0,50	24,00	30,00	720,00	60,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	25,36	101,44	8,45
Vassoura	1,00	0,50	24,00	13,33	319,92	26,66
Varredor	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Sacolas plásticas(mês)	182,00	0,00	2.184,00	0,30	655,20	54,60
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	350,00	350,00	29,17
<b>Total</b>					<b>2.210,56</b>	<b>184,21</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor:

7 unid./dia

Para 01 Equipamento	184,21
Número de equipamento	9,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.657,89</b>

#### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	13,14
Ferramentas e Utensílios	1.658
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.671,03</b>

#### Dimensionamento do Pessoal

Fiscal	0,00
Varredores	9,00
<b>Total</b>	<b>9,00</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

*Yolme Luiz Aguiar Aragão*  
Yolme Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RNP 060851542-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ITEM 06: RESÍDUOS VARRIÇÃO DIÁRIA

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

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (Lados)	Repasse/mês	Extensão Mensal(Km)
	Asfalto (km)	Calçamento				
CENTRO	11,14	2,79	13,93	27,86	5	139,3
ANGORÁ	0,90	3,60	4,50	9,00	4	36
RIACHAO	4,74	1,18	5,92	11,84	4	47,36
GERERAU	6,21	1,55	7,76	15,52	4	62,08
<b>Total Sede</b>	<b>22,99</b>	<b>9,12</b>	<b>32,11</b>			<b>284,74</b>

Considerações Iniciais

Dias úteis	365	(dias/ano)
	52	Domingos/ano
	4	Domingos/mês
	12	Feriado ano não coincidente com repouso
	313	dias úteis ano
	30	dias trabalhados mês (exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	284,74	km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	9,49	km/dia
Quantidade de dias	30	dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,85	gari/km/dia
Quantidade de varredores necessários	12,00	homens
	1,00	homem
<b>Total geral</b>	<b>13,00</b>	<b>homens</b>

$N = d / (dias \times r)$   
 onde: N- n° de varredores  
 d - quilômetros mensal  
 dias- 30 dias mensais  
 r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

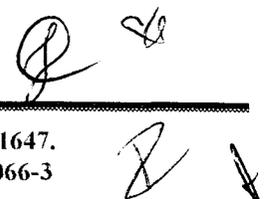
Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	350,00	12,00	4.200,00

Manutenção

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

Preço Unitário	350,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,46</b>

Número de equipamentos	12,00
------------------------	-------



<b>Custo total com manutenção</b>	<b>17,52</b>
-----------------------------------	--------------

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd/equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	1,00	0,50	24,00	30,00	720,00	60,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	25,36	101,44	8,45
Vassoura	1,00	0,50	24,00	13,33	319,92	26,66
Ciscador	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Sacos plásticos(mês)	182,00	0,00	2.184,00	0,30	655,20	54,60
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	350,00	350,00	29,17
<b>Total</b>					<b>2.210,56</b>	<b>184,21</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor:

7 unid./dia

Para 01 Equipamento	184,21
Número de equipamento	12,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>2.210,52</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Manutenção	17,52
Ferramentas e Utensílios	2.210,52
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>2.228,04</b>

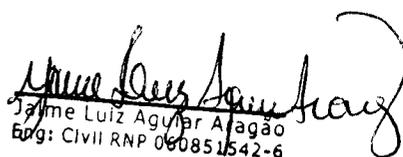
**Dimensionamento do Pessoal**

Fiscal	1,00
Varredores	12,00
<b>Total</b>	<b>13,00</b>

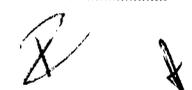
Atenciosamente,

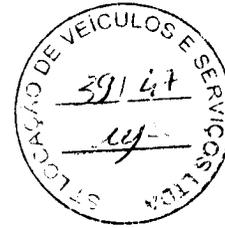
RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

  
 Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: CIVIL RNP 060851542-6







**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

**ITEM 07: PINTURA DE MEIO FIO.**

<b>7.0</b>	<b>Serviço de Pintura de Meio Fio.</b>	<b>Comp. 07</b>
------------	--	-----------------

**Considerações Iniciais**

**Áreas das Vias Públicas Pintura de Meio Fio.**

Extensão de pintura do meio fio:	29.862,30	m
Face exposta do meio fio	0,35	m
Áreas:	20.903,61	m2
Dias úteis	365	(dias/ano)
	52	Domingos/ano
	4	Domingos/mês
	12	Feriado ano não coincidente com repouso
	313	dias úteis ano
	30	dias trabalhados mês (exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano:	83.614,44 m2
Áreas/mês:	6.967,87 m2
PINTURA 1x a cada 3 meses.	0,33
hora trabalhada	8
Reserva Técnica (10%)	1,1

**Previsão do Número de Equipes para Pintura de meio fio.**

**Dados para Dimensionamento**

Área de pintura(mensal)	6.967,87 m2/mês
Área de pintura(diário)	232,26 m2/dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m/homem/dia)	70,00 m/h/dia
Quantidade de pintor necessários	4,00 m/homens/h
Fiscal	1,00 homem
<b>Total geral</b>	<b>5,00 homens</b>

$N = d / (dias \times r)$   
 onde: N- n° de pintor  
 d - m2 mensal  
 dias- 30 dias mensais  
 r - produtividade m/homem/hora

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd/equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	0,33	0,50	8,00	30,00	240,00	20,00
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	25,36	25,36	2,11

Cal hidratada	316,72	0,00	2.533,76	1,23	3.116,52	389,57
Broxa Retangular *6x16*	59,70	83,61	9,00	8,66	77,94	6,50
Balde Plásticos de 10 L	1,00	1,20	10,00	8,19	81,90	6,83
<b>Total</b>					<b>3.541,72</b>	<b>425,01</b>

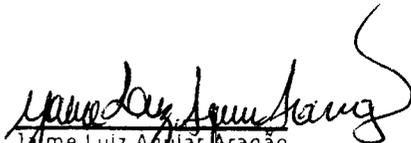
**Dimensionamento do Pessoal**

Fiscal	1,00
Papicor	4,00
<b>Total</b>	<b>5,00</b>

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017



Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: CIVIL RMP 060851542-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

**ITEM 08: RESÍDUOS COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO.**

8.0	Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 08
-----	--	----------

**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

**Produção do veículo por mês**

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		2,11 (operação de 80%) ton				
DIAS / MÊS		30 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	Volume		Dias		Viagens/dia	Total (m3)
PRODUÇÃO	8,6	X	30	X	2,00	258,00
<b>TOTAL</b>						<b>258,00</b>

**1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	1.806,00	ton/contrato
Período do contrato	7,00	(meses)
Produção mensal	258,00	ton/mês
Dias úteis no mês	30,00	(Dias)
Produção diária	8,60	ton/dia
Número de viagens	120,00	(mês)
Percurso total	2,16	(Km/mês)
Percurso percorrido contrato	<b>15.120,00</b>	(km/período total contrato)

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	$F=Q/(qxfV)$ onde,
Produção p/viagem(ton)	2,11	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna (%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Noturna (%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup> (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
Ton/mês	258,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag/veic./dia	2,00	de tempo (dia, semana ou
ton/viagem	2,11	mês)
Dias úteis/mês	30,00	
Nº de veículos=(Calculado)	2,00	
<b>(Adotado)</b>	<b>2,00</b>	

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

**VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASCULANTE DE 12M3**

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Fato (*)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	250.000,00	0,2533	12,0	633,25
<b>Custo total do veículo</b>				<b>633,25</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>				<b>1.266,50</b>

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

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	taxa (*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	250.000,00	0,0533	1.110,42
<b>Custo total do veículo</b>			<b>1.110,42</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>			<b>2.220,84</b>

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

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	2,00
dia/mês	30,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	36,00
km/viagem/veículo	18,00
km/mês	<b>2.160,00</b>

**Combustível**

Km/mês	2.160,00
Consumo (Km/Litro)	2,50
Preço (R\$/Litro)	3,20
R\$/mês	<b>2.764,80</b>

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

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	18,00	233,28
óleo cx. Mud/difer. e hidráulico	16,80	36,29
graxa	8,40	18,62
filtros	30,00	134,79
lavagem	200,00	1.600,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>2.022,98</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L/5L- a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L- em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pôr semana.(4 por mês)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.712,80	<b>846,28</b>

\* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	250.000,00	1.785,71
Manutenção Mensal p/ 02 veículo		3.571,42

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



**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1% a.a	250.000,00	312,50
licença e seguro - 239,58 R\$ veic.ano		29,95
	R\$ mês/veic.	<b>342,45</b>
	P/ 3 veículos	<b>684,90</b>

**Ferramentas e Utensílios  
Para Equipe Veículo**

Nome de Ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço anual	Preço Mensal
Vassourão Gari 40cm	1,00	1,00	8,00	30,00	240,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	25,36	202,88	25,36
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	6,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	20,00
Cone de Sinalização	1,00	12,00	1,00	16,67	16,67	1,39
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	17,71
<b>Total</b>						<b>100,46</b>

Para 01 Equipamento	100,46
Número de equipamento	2,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>200,92</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	1.266,50
Depreciação dos Veículos	2.220,84
Combustível	2.764,80
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2.022,98
Pneus e câmaras	846,28
Manutenção	3.571,42
Tributos, Seguros e Taxas	684,90
Ferramentas e Utensílios	200,92
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>13.578,64</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	1,00	2,00

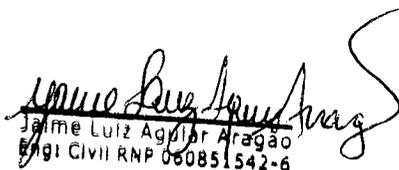
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoas

Quantidade de Gari	2,00	2,00	4,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica (Motoristas)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (Gari)	0,00		0,00
fiscal	0,00		0,00
<b>Total</b>	<b>3,00</b>		<b>6,00</b>

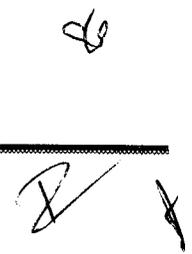
Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017



Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng. CIVIL RNP 060851542-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

**ITEM 09: CUSTO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS  
AUXILIARES NA COLETA  
ENTULHO.**

**PLANILHA: CUSTO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA**

<b>9.0</b>	<b>Retroescavadeira com Operador</b>	<b>Comp. 09</b>
------------	--------------------------------------	-----------------

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,00	77,76	77,76
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>77,76</b>

**SERVIÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (9 litros/hora)	l/h	9,00	3,20	28,80
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,80</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H</b>	<b>106,56</b>
--------------------------------------	---------------

**ITEM 11: CUSTO DE DESTINO FINAL DOS RESÍDUO**

**PLANILHA: CUSTO DE DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS**

<b>11.</b>	<b>Destino Final</b>	<b>Comp. 11</b>
------------	----------------------	-----------------

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,00	77,76	77,76
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>77,76</b>

**SERVIÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (9 litros/hora)	l/h	9,00	3,20	28,80
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,80</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H</b>	<b>106,56</b>
--------------------------------------	---------------

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017

*Jaime Luiz Aguiar Aragão*  
Jaime Luiz Aguiar Aragão  
Eng: CIVIL RNP 060851542-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

PLANILHA: INSUMOS				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	Unid	8,00
2	Mercado	Gorro Califa	Unid	10,00
3	12893	Bota de Segurança com Biqueira de Aço e Colarinho Acolchoado	Unid	48,24
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	Unid	85,56
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	Unid	78,54
6	Mercado	Capa de chuva	Unid	16,00
7	Mercado	Máscara semifacial impermeável	Unid	1,60
8	18932	Óculos incolor Antiembaçante	Unid	18,69
9	SINAPI 34498	Cone de Sinalização	Unid	85,95
10	18916	Luvas de Proteção em PVC de Cano Longo	Unid	8,33
11	Mercado	Carrinho de mão comum	Unid	175,00
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	Unid	350,00
13	Mercado	Cone de sinalização	Unid	16,67
14	SINAPI 38403	Enxada Estreita *25 X 23* cm com Cabo	Unid	27,31
15	Mercado	Garfo/Ciscador	Unid	16,00
16	SEINFRA 18933	Pá	Unid	25,36
17	Mercado	Sacos plásticos 100kg	Unid	0,30
18	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	Unid	13,33
19	Mercado	Vassourão gari 40cm	Unid	30,00
20	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3	Unid	250.000,00
21	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 6m3	Unid	170.000,00
22	Mercado	Caminhão compactador de 1 5m3	Unid	300.000,00
23	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 com sobre grade	Unid	170.000,00
24	Mercado	Carro tipo furgão	Unid	48,00
25	Mercado	Contêiner capacidade de 2000 lts	Unid	2.000,00
26	Mercado	Roçadeira costal	Unid	2.000,00
27	Sindicato	Salário Gari	Mês	937,00
28	Sindicato	Salário Motorista	Mês	1.455,34
29	Sindicato	Salário Fiscal	Mês	1.874,00
30	Sindicato	Salário Gerente	Mês	2.061,40
31	Mercado	Lona plástica 4,00x6,00m	Unid	141,67
32	12706	Preço R\$/litro Diesel	Litro	3,20

33	12707	Preço R\$/litro Gasolina	Litro	4,00
34	Mercado	Óleo cárter	Litro	18,00
35	Mercado	Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	Litro	16,80
36	Mercado	graxa	Kg	8,40
37	Mercado	filtros	Unid	30,00
38	Mercado	lavagem	Unid	200,00
39	SINAPI 36504	Pneus e Câmaras p/caminhão	Conj.	13.712,80
40	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	Conj.	6.000,00
41	Mercado	Almoço	Unid	10,00
42	Mercado	Café	Unid	4,00
43	11161	Cal Hidratada	Kg	1,23
44	SINAPI 38989	Broxa Retangular *6 x 16* cm	Unid	8,66
45	10183	Balde Plástico de 10L	Unid	8,19
(*) Fonte: CCT nº CE00104512016 do SETCARCE				

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel/Ce, 26 de Maio de 2017



Jaime Luiz Aguiar Aragão  
 Eng: CIVIL RNP 060851542-6

**Proposta de Preços**

ITAITINGA-CE, 26 DE MAIO DE 2017

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
ITAITINGA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2504.01/2017 -SEINFRA

Prezados Senhores:

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 12017, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADAS PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, pelo preço global de R\$ 2.070.446,66 (dois milhões, setenta mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e sessenta e seis centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Cyro Dutra Sales, carteira de identidade nº 24085032667, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 672.552.053-72, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

*[Signature]*  
**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI**  
CNPJ: 17.325.819/0001-21

*[Signature]*  
Ecol de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6459-D  
RNP 060757572-7

Reconhecer a firma CYRO DUTRA SALES

Em teste [Signature] da verdade  
Itaitinga-Itapajé - DE 26/05/2017

JOSE OSMAR ARAUJO FILHO  
SUBSTITUTO

Valido Somente com Selo de Autenticidade



*[Handwritten marks]*  
LILL X



Edificações e Locações EIRELI



COLETA DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES  
 DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ  
 OBJETO: SEEACONCE CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL 7 MESES
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	7,00	47.732,10	334.124,70
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M <sup>3</sup>	MÊS	7,00	44.090,93	308.636,51
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M <sup>3</sup>	MÊS	7,00	14.661,98	102.633,86
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	MÊS	7,00	27.696,10	193.872,70
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2X	MÊS	7,00	21.837,71	152.863,97
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	MÊS	7,00	30.871,65	216.101,55
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	MÊS	7,00	10.229,40	71.605,80
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M <sup>3</sup>	MÊS	7,00	23.297,33	163.081,31
9	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	MÊS	7,00	7.800,00	54.600,00
10	MOTOCICLETA	MÊS	7,00	832,00	5.824,00
11	DESTINO FINAL	MÊS	7,00	9.520,00	66.640,00
<b>TOTAL SEM BDI</b>				<b>238.569,20</b>	<b>1.669.984,40</b>
<b>VALOR DO BDI - 23,98%</b>				<b>57.208,89</b>	<b>400.462,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>295.778,09</b>	<b>2.070.446,66</b>

ORÇAMENTO TOTAL R\$ 2.070.446,66 (DOIS MILHÕES, SETENTA MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP	2016	266.000,00
CNPJ: 17.325.819/0001-21	2017	135.000,00
RUA FRANCISCO DE SOUSA, 135 - ALTOS - CENTRO - ITAPAJÉ-CE (62600.000)	nossa	295.778,09
PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS		
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS	projeto	471.310,07
ITAPAJÉ-CE, 26 DE MAIO DE 2017		37,24%

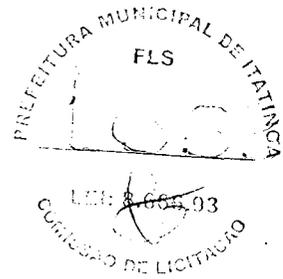
**B & C EDIFICAÇÕES E  
 LOCAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 17.325.819/0001-21**

Flc. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060757572-7

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 2/14



Edificações e Locações EIRELI



EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS

DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

FONTE: SEEAONCE CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total	Coeficiente	P. Total 7 Meses
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM	MÊS			47.732,10		R\$ 334.124,70
1.1	MÃO DE OBRA						
1.1.1	MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR	H/MÊS	3,00	1.200,00	3.600,00	7	25.200,00
1.1.2	GARÍ COLETOR	H/MÊS	6,00	937,00	5.622,00	7	39.354,00
1.1.3	ENCARREGADO DE TURMA	H/MÊS	1,00	937,00	937,00	7	6.559,00
					10.159,00		71.113,00
1.1.4	ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	9.028,30	7	63.198,10
1.1.5	INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	720,00	7	5.040,00
1.1.6	INSALUBRIDADE GARÍ COLETOR			40,00%	2.248,80	7	15.741,60
1.1.7	INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA			0,00%	-		-
	T O T A L MÃO DE OBRA				22.156,10		155.092,70
1.2	FERRAMENTAS						
1.2.1	PÁ	UN	6,00	20,00	120,00	2	240,00
1.2.2	GARFO/CISCADOR	UN	6,00	15,00	90,00	2	180,00
1.2.3	CONE DE SINALIZAÇÃO	UN	6,00	30,00	180,00	1	180,00
1.2.4	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	6,00	20,00	120,00	2	240,00
	T O T A L FERRAMENTAS				510,00		840,00
1.3	EPI'S						
1.3.1	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	6,00	6,00	36,00	6	216,00
1.3.2	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXA ESALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UN	9,00	2,00	18,00	9	162,00
1.3.3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COMO CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	7,00	20,00	140,00	1	140,00
1.3.4	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	10,00	50,00	500,00	1	500,00
1.3.5	BONÉ	UN	6,00	5,00	30,00	1	30,00
1.3.6	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UN	9,00	30,00	270,00	2	540,00
1.3.7	ÓCULOS INCOLOR ANTI-EMBARAÇANTE	UN	9,00	8,00	72,00	1	72,00
	T O T A L EPI'S				1.066,00		1.660,00
1.4	VEÍCULO DE COLETA						
1.4.1	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	UN	3,00	8.000,00	24.000,00	R\$ 7,00	168.000,00
	T O T A L VEÍCULO DE COLETA				24.000,00		168.000,00
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO	MÊS			44.090,93		308.636,51
2.1	MÃO DE OBRA						
2.1.1	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	3,00	1.200,00	3.600,00	7	25.200,00
2.1.2	GARÍ COLETOR	H/MÊS	9,00	937,00	8.433,00	7	59.031,00
2.1.3	FEITOR	H/MÊS	0,00	937,00	-		-
					12.033,00		84.231,00
2.1.4	ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	10.693,73	7	74.856,11
2.1.5	INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	720,00	7	5.040,00
2.1.6	INSALUBRIDADE GARÍ COLETOR			40,00%	3.373,20	7	23.612,40
2.1.7	INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	-	7	-
	T O T A L MÃO DE OBRA				26.819,93	7	187.739,51
2.2	FERRAMENTAS						
2.2.1	VASSOURÃO GARÍ 40CM	UN	9,00	13,00	117,00	7	819,00
2.2.2	PÁ	UN	9,00	20,00	180,00	2	360,00
2.2.3	GORRO CALIFA	UN	0,00	6,00	-	1	-
2.2.4	VASSOURA DE PIACAÇA (OU FIBRAS)	UN	9,00	10,00	90,00	7	630,00

B & C EDIFICAÇÕES E

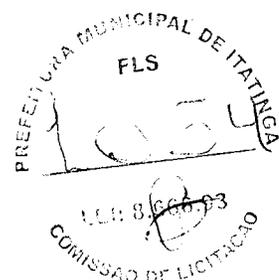
LOCAÇÃO EIRELI Rua Francisco de Sousa, nº 135, Altos, Centro, Itapajé-CE / Email: bcedificacoes@gmail.com

CNPJ: 17.325.819/0001-21 CNPJ nº 17.325.819/0001-21 / IE nº 06.514086-9 / Contato: (85) 99180-6336

Handwritten signatures and initials, including '27/11' and 'X' marks.



Edificações e Locações EIRELI



EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

FONTE: SEEAONCE CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

2.2.5	CONEXÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	9,00	30,00	270,00	1	270,00
2.2.6	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UN	3,00	25,00	75,00	1	75,00
	<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>				<b>732,00</b>		<b>2.154,00</b>
2.3	<b>EPI'S</b>						
2.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	3,00	30,00	90,00	2	180,00
2.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	3,00	50,00	150,00	1	150,00
2.3.3	BONÉ DE BRIM	UN	12,00	5,00	60,00	1	60,00
2.3.4	CAPA DE CHUVA	PAR	12,00	20,00	240,00	1	240,00
2.3.5	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	9,00	30,00	270,00	2	540,00
2.3.6	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	9,00	50,00	450,00	1	450,00
2.3.7	GORRO CALIFA	UN	9,00	5,00	45,00	1	45,00
2.3.8	CAPA DE CHUVA	UN	9,00	20,00	180,00	1	180,00
2.3.9	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	9,00	6,00	54,00	7	378,00
	<b>T O T A L EPI'S</b>				<b>1.539,00</b>		<b>2.223,00</b>
2.4	<b>VEÍCULO DE COLETA</b>						
2.4.1	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M³	UN	3,00	5.000,00	15.000,00	7	105.000,00
	<b>T O T A L VEÍCULO DE COLETA</b>				<b>15.000,00</b>		<b>105.000,00</b>
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
3	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>MÊS</b>			<b>14.661,98</b>		<b>102.633,86</b>
3.1	<b>MÃO DE OBRA</b>						
3.1.1	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	1,00	1.200,00	1.200,00	7	8.400,00
3.1.2	GARÍ COLETOR	H/MÊS	3,00	937,00	2.811,00	7	19.677,00
3.1.3	FEITOR	H/MÊS	0,00	937,00	-	7	-
					<b>4.011,00</b>		<b>28.077,00</b>
3.1.4	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>88,87%</b>	<b>3.564,58</b>	<b>7</b>	<b>24.952,06</b>
3.1.5	<b>INSALUBRIDADE MOTORISTA</b>			<b>20,00%</b>	<b>240,00</b>	<b>7</b>	<b>1.680,00</b>
3.1.6	<b>INSALUBRIDADE GARÍ COLETOR</b>			<b>40,00%</b>	<b>1.124,40</b>	<b>7</b>	<b>7.870,80</b>
3.1.7	<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>			<b>20,00%</b>	<b>-</b>		<b>-</b>
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>8.939,98</b>		<b>62.579,86</b>
3.2	<b>FERRAMENTAS</b>						
3.2.1	PÁ	UN	3,00	20,00	60,00	2	120,00
3.2.2	VASSOURÃO GARÍ 40CM	UN	3,00	13,00	39,00	7	273,00
3.2.3	GARGO/CISCADOR	UN	3,00	15,00	45,00	2	90,00
3.2.4	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UN	1,00	20,00	20,00	1	20,00
3.2.5	CONEXÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	3,00	30,00	90,00	1	90,00
3.2.6	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS)	UN	3,00	10,00	30,00	7	210,00
	<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>				<b>284,00</b>		<b>803,00</b>
3.3	<b>EPI'S</b>						
3.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	3,00	30,00	90,00	2	180,00
3.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	3,00	50,00	150,00	1	150,00
3.3.3	GORRO CALIFA	UN	3,00	5,00	15,00	1	15,00
3.3.4	CAPA DE CHUVA	UN	3,00	20,00	60,00	1	60,00
3.3.5	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	3,00	6,00	18,00	7	126,00
3.3.6	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	1,00	30,00	30,00	2	60,00
3.3.7	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	1,00	50,00	50,00	1	50,00
3.3.8	BONÉ DE BRIM	UN	1,00	5,00	5,00	1	5,00
3.3.9	CAPA DE CHUVA	UN	1,00	20,00	20,00	1	20,00
	<b>T O T A L EPI'S</b>				<b>438,00</b>		<b>666,00</b>

B & C EDIFICAÇÕES E

LOCAÇÃO EIRELI Rua Francisco de Sousa, nº 135, Altos, Centro, Itapajé-CE / Email: bcedificacoes@gmail.com

CNPJ: 17.325.819/0001-21

CNPJ nº 17.325.819/0001-21 / IE nº 06.514086-9 / Contato: (85) 99180-6336

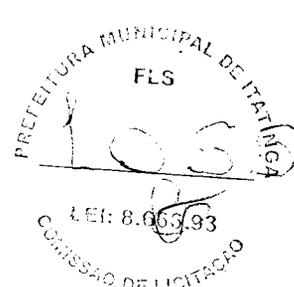
Handwritten signatures and dates: 9/11/16



Edificações e Locações EIRELI

EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

FONTE: SEEACONCE CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.4	<b>VEÍCULO DE COLETA</b>						
3.4.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M <sup>3</sup> COM SOBRE GRADE	UN	1,00	5.000,00	5.000,00	7	35.000,00
	<b>T O T A L VEÍCULO DE COLETA</b>				<b>5.000,00</b>		<b>35.000,00</b>
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
4	<b>SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL</b>	<b>MÊS</b>			<b>27.696,10</b>		<b>193.872,70</b>
4.1	<b>MÃO DE OBRA</b>						
4.1.1	CAPINADOR	H/MÊS	8,00	937,00	7.496,00	7	52.472,00
4.1.2	FEITOR	H/MÊS	0,00	937,00	-	7	-
					<b>7.496,00</b>		<b>52.472,00</b>
4.1.3	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>88,87%</b>	<b>6.661,70</b>	<b>7</b>	<b>46.631,90</b>
4.1.4	<b>INSALUBRIDADE CAPINADOR</b>			<b>0,00%</b>	-	<b>7</b>	-
4.1.5	<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>			<b>20,00%</b>	-	<b>7</b>	-
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>14.157,70</b>		<b>99.103,90</b>
4.2	<b>FERRAMENTAS</b>						
4.2.1	VASSOURÃO GARI 40CM	UN	8,00	13,00	104,00	7	728,00
4.2.2	PÁ	UN	8,00	25,00	200,00	2	400,00
4.2.3	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	8,00	20,00	160,00	2	320,00
4.2.3	GARFO/CISCADOR	UN	8,00	15,00	120,00	2	240,00
4.2.4	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UN	8,00	0,30	2,40	1248	2.995,20
4.2.5	ROÇADEIRA COSTAL	UN	8,00	1.200,00	9.600,00	1	9.600,00
4.2.6	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UN	8,00	300,00	2.400,00	1	2.400,00
	<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>				<b>12.586,40</b>		<b>16.683,20</b>
4.3	<b>EPI'S</b>						
4.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	0,00	30,00	-	2	-
4.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00	50,00	-	1	-
4.3.3	BONÉ DE BRIM	UN	0,00	5,00	-	1	-
4.3.4	CAPA DE CHUVA	UN	0,00	20,00	-	1	-
4.3.5	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	8,00	30,00	240,00	2	480,00
4.3.6	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	8,00	50,00	400,00	1	400,00
4.3.7	GORRO CALIFA	UN	8,00	5,00	40,00	1	40,00
4.3.8	CAPA DE CHUVA	UN	8,00	20,00	160,00	1	160,00
4.3.9	ÓCULOS INCOLOR ANTI-EMBARAÇANTE	UN	8,00	8,00	64,00	3	192,00
4.3.10	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	8,00	6,00	48,00	3	144,00
	<b>T O T A L EPI'S</b>				<b>952,00</b>		<b>1.416,00</b>
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
5	<b>SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2X</b>	<b>MÊS</b>			<b>21.837,71</b>		<b>152.863,97</b>
5.1	<b>MÃO DE OBRA</b>						
5.1.1	VARREDOR	H/MÊS	9,00	937,00	8.433,00	7	59.031,00
5.1.2	FEITOR	H/MÊS	0,00	937,00	-	7	-
					<b>8.433,00</b>		<b>59.031,00</b>
5.1.3	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>88,87%</b>	<b>7.494,41</b>	<b>7</b>	<b>52.460,87</b>
5.1.4	<b>INSALUBRIDADE VARREDOR</b>			<b>20,00%</b>	<b>1.686,60</b>	<b>7</b>	<b>11.806,20</b>
5.1.5	<b>INSALUBRIDADE FEITOR</b>			<b>20,00%</b>	-		-
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>17.614,01</b>		<b>123.298,07</b>
5.2	<b>FERRAMENTAS</b>						
5.2.1	VASSOURÃO GARI 40CM	UN	9,00	13,00	117,00	7	819,00
5.2.2	PÁ	UN	9,00	20,00	180,00	2	360,00
5.2.3	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UN	9,00	10,00	90,00	7	630,00

*[Handwritten signatures and initials]*  
5/11



Edificações e Locações EIRELI



EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

FONTE: SEEAONCE CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.2.4	GARFO/CISCADOR	UN	9,00	15,00	135,00	1	135,00
5.2.5	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UN	9,00	0,30	2,70	1404	3.790,80
5.2.6	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UN	9,00	300,00	2.700,00	1	2.700,00
<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>					<b>3.224,70</b>		<b>8.434,80</b>
5.3	EPI'S						
5.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	0,00	30,00	-	2	-
5.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00	50,00	-	1	-
5.3.3	BONÉ DE BRIM	UN	0,00	5,00	-	1	-
5.3.4	CAPA DE CHUVA	UN	0,00	20,00	-	1	-
5.3.5	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	9,00	30,00	270,00	2	540,00
5.3.6	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	9,00	50,00	450,00	1	450,00
5.3.7	GORRO CALIFA	UN	9,00	5,00	45,00	1	45,00
5.3.8	CAPA DE CHUVA	UN	9,00	20,00	180,00	1	180,00
5.3.9	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	9,00	6,00	54,00	7	378,00
<b>T O T A L EPI'S</b>					<b>999,00</b>		<b>1.593,00</b>
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	MÊS			30.871,65		216.101,55
6.1	MÃO DE OBRA						
6.1.1	VARREDOR	H/MÊS	12,00	937,00	11.244,00	7	78.708,00
6.1.2	FEITOR	H/MÊS	1,00	937,00	937,00	7	6.559,00
					<b>12.181,00</b>		<b>85.267,00</b>
6.1.3	ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	10.825,25	7	75.776,75
6.1.4	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	2.248,80	7	15.741,60
6.1.5	INSALUBRIDADE FEITOR			0,00%	-	7	-
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					<b>25.255,05</b>		<b>176.785,35</b>
6.2	FERRAMENTAS						
6.2.1	VASSOURÃO GARI 40CM	UN	12,00	13,00	156,00	7	1.092,00
6.2.2	PA	UN	12,00	20,00	240,00	2	480,00
6.2.3	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UN	12,00	10,00	120,00	7	840,00
6.2.4	GARFO/CISCADOR	UN	12,00	5,00	60,00	2	120,00
6.2.5	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UN	12,00	0,30	3,60	1872	6.739,20
6.2.6	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UN	12,00	300,00	3.600,00	1	3.600,00
<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>					<b>4.179,60</b>		<b>12.871,20</b>
5.3	EPI'S						
6.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	1,00	30,00	30,00	0	-
6.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	1,00	50,00	50,00	0	-
6.3.3	BONÉ DE BRIM	UN	1,00	5,00	5,00	0	-
6.3.4	CAPA DE CHUVA	UN	1,00	20,00	20,00	0	-
6.3.5	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	12,00	30,00	360,00	2	720,00
6.3.6	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	12,00	50,00	600,00	1	600,00
6.3.7	GORRO CALIFA	UN	12,00	5,00	60,00	1	60,00
6.3.8	CAPA DE CHUVA	UN	12,00	20,00	240,00	1	240,00
6.3.9	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	12,00	6,00	72,00	7	504,00
<b>T O T A L EPI'S</b>					<b>1.437,00</b>		<b>2.124,00</b>
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	MÊS			10.229,40		71.605,80
7.1	MÃO DE OBRA						
7.1.1	GARI	H/MÊS	4,00	937,00	3.748,00	7	26.236,00

B & C EDIFICAÇÕES E

LOCAÇÃO EIRELI Rua Francisco de Sousa, nº 135, Altos, Centro, Itapajé-CE / Email: bcedificacoes@gmail.com

CNPJ: 17.325.819/0001-21 CNPJ nº 17.325.819/0001-21 / IE nº 06.514086-9 / Contato: (85) 99180-6336

Handwritten signatures and initials, including '6/11' and 'X'.



Edificações e Locações EIRELI



EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

FONTE: SEEACONCÉ CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.1.2	FEITOR	H/MÊS	1,00	937,00	937,00	7	6.559,00
					<b>4.685,00</b>		<b>32.795,00</b>
7.1.3	FNCARGOS SOCIAIS			<b>88,87%</b>	<b>4.163,56</b>	7	<b>29.144,92</b>
7.1.4	INSALUBRIDADE GARI			<b>20,00%</b>	<b>749,60</b>	7	<b>5.247,20</b>
7.1.5	INSALUBRIDADE FEITOR			<b>0,00%</b>	-	7	-
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>9.598,16</b>		<b>67.187,12</b>
7.2	FERRAMENTAS						
7.2.1	VASSOURÃO GARI 40CM	UN	4,00	13,00	52,00	7	364,00
7.2.2	PÁ	UN	4,00	20,00	80,00	2	160,00
7.2.3	CAL HIDRATADA	KG	4,00	3,00	12,00	1200	14.400,00
7.2.4	BROXA RETANGULAR *6 X 16* CM	UN	4,00	6,50	26,00	2	52,00
7.2.5	BALDE PLÁSTICO 10 LITROS	UN	4,00	8,00	32,00	1	32,00
	<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>				<b>202,00</b>		<b>15.008,00</b>
7.3	EPI'S						
7.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	1,00	30,00	30,00	0	-
7.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	1,00	50,00	50,00	0	-
7.3.3	BONÉ DE BRIM	UN	1,00	5,00	5,00	0	-
7.3.4	CAPA DE CHUVA	UN	1,00	20,00	20,00	0	-
7.3.5	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	4,00	30,00	120,00	2	240,00
7.3.6	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	4,00	12,06	48,24	1	48,24
7.3.7	GORRO CALIFA	UN	4,00	5,00	20,00	1	20,00
7.3.8	CAPA DE CHUVA	UN	4,00	20,00	80,00	1	80,00
7.3.9	ÓCULOS INCOLOR ANTI-EMBARAÇANTE	UN	4,00	8,00	32,00	1	32,00
7.3.10	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	4,00	6,00	24,00	7	168,00
	<b>T O T A L EPI'S</b>				<b>429,24</b>		<b>588,24</b>
Item	Composição/Insumo	Und	Quantidade	P. Unitário	P. Total		P. Total 7 Meses
8	<b>COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO</b>	MÊS			<b>23.297,33</b>		<b>163.081,31</b>
8.1	MÃO DE OBRA						
8.1.1	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	2,00	1.200,00	2.400,00	7	16.800,00
8.1.2	GARI COLETOR	H/MÊS	4,00	937,00	3.748,00	7	26.236,00
8.1.3	FEITOR	H/MÊS	0,00	937,00	-		-
					<b>6.148,00</b>		<b>43.036,00</b>
8.1.4	ENCARGOS SOCIAIS			<b>88,87%</b>	<b>5.463,73</b>	7	<b>38.246,11</b>
8.1.5	INSALUBRIDADE MOTORISTA			<b>0,00%</b>	-	7	-
8.1.6	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			<b>20,00%</b>	<b>749,60</b>	7	<b>5.247,20</b>
8.1.7	INSALUBRIDADE FEITOR			<b>20,00%</b>	-		-
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>12.361,33</b>		<b>86.529,31</b>
8.2	FERRAMENTAS						
8.2.1	VASSOURÃO GARI 40CM	UN	4,00	13,00	52,00	7	364,00
8.2.2	PÁ	UN	4,00	20,00	80,00	2	160,00
8.2.3	GORRO CALIFA	UN	0,00	5,00	-	1	-
8.2.4	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UN	4,00	10,00	40,00	7	280,00
8.2.5	CONE DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	30,00	30,00	1	30,00
8.2.6	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UN	4,00	20,00	80,00	1	80,00
	<b>T O T A L FERRAMENTAS</b>				<b>282,00</b>		<b>914,00</b>
8.3	EPI'S						
8.3.1	CALÇA E CAMISA BRIM PARA GARI	UN	4,00	30,00	120,00	2	240,00
8.3.2	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	4,00	50,00	200,00	1	200,00

B & C EDIFICAÇÕES

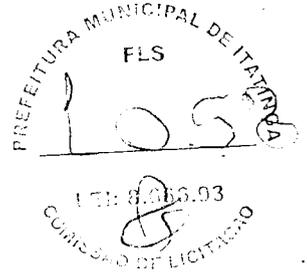
LOCAÇÃO EIRELI Rua Francisco de Sousa, nº 135, Altos, Centro, Itapajé-CE / Email: bcedificacoes@gmail.com

CNPJ: 17.325.819/0001-21 / IE nº 06.514086-9 / Contato: (85) 99180-6336

*Handwritten signatures and initials:*  
 P. [Signature]  
 [Signature]  
 7/11/16



Edificações e Locações EIRELI



EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

FONTE: SEEAONCE CONVENÇÃO COLETIVA 2016/2016 - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) - TABELA SINAPI NOV/2016

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

8.3.3	GORRO CALIFA	UN	4,00	5,00	20,00	1	20,00
8.3.4	CAPA DE CHUVA	PAR	4,00	20,00	80,00	1	80,00
8.3.5	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC CANO LONGO	UN	4,00	6,00	24,00	7	168,00
8.3.6	CALÇA E CAMISA BRIM PARA MOTORISTA	UN	2,00	30,00	60,00	0	-
8.3.7	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UN	2,00	50,00	100,00	0	-
8.3.8	BONÉ DE BRIM	UN	2,00	5,00	10,00	0	-
8.3.9	CAPA DE CHUVA	UN	2,00	20,00	40,00	0	-
<b>TOTAL EPI'S</b>					<b>654,00</b>		<b>708,00</b>
8.4	<b>VEÍCULO DE COLETA</b>						
8.4.1	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M³	UN	2,00	5.000,00	10.000,00	7	70.000,00
<b>TOTAL VEÍCULO DE COLETA</b>					<b>10.000,00</b>		<b>70.000,00</b>
<b>Composição/Insumo</b>		<b>Und</b>	<b>Quantidade</b>	<b>P. Unitário</b>	<b>P. Total</b>		<b>P. Total 7 Meses</b>
RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR		MÊS			<b>7.800,00</b>		<b>54.600,00</b>
LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA		H	120,00	65,00	7.800,00	7	54.600,00
<b>TOTAL RETROESCAVADEIRA COM</b>					<b>7.800,00</b>		<b>54.600,00</b>
<b>Composição/Insumo</b>		<b>Und</b>	<b>Quantidade</b>	<b>P. Unitário</b>	<b>P. Total</b>		<b>P. Total 7 Meses</b>
MOTOCICLETA					<b>832,00</b>		<b>5.824,00</b>
MOTOCICLETA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA		H	416,00	2,00	832,00	7	5.824,00
<b>TOTAL MOTOCICLETA</b>					<b>832,00</b>		<b>5.824,00</b>
<b>Composição/Insumo</b>		<b>Und</b>	<b>Quantidade</b>	<b>P. Unitário</b>	<b>P. Total</b>		<b>P. Total 7 Meses</b>
DESTINO FINAL					<b>9.520,00</b>		<b>66.640,00</b>
MAQUINÁRIO PARA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		H	112,00	85,00	9.520,00	7	66.640,00
<b>TOTAL DESTINO FINAL</b>					<b>9.520,00</b>		<b>66.640,00</b>
<b>TOTAL</b>					<b>238.569,20</b>		<b>1.669.984,40</b>
<b>VALOR DO BDI = 23,98%</b>					<b>57.208,89</b>		<b>400.462,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>295.778,09</b>		<b>2.070.446,66</b>

EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP

CP: 17.325.819/0001-21

RUA FRANCISCO DE SOUSA, 135 - ALTOS - CENTRO - ITAPAJÉ-CE (62600.000)

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

ITAITINGA - CE, 26 DE MAIO DE 2017

**B&C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI**  
CNPJ: 17.325.819/0001-21

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6459-D  
RNP 060757572-7

Rua Francisco de Sousa, nº 35, Altos, Centro, Rapajé - CE / Email: bccedificacoes@gmail.com  
 CNPJ: 17.325.819/0001-21 / IE nº 06.514086-9 / Contato: (85) 99180-6336

EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE LOCALIDADE, SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
 Município: ITAITINGA - CEARÁ

PROGRAMA FISCAL - FINANCEIRO

Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	20,01%	334.124,70	14,29%	47.746,42	14,29%	47.746,42	14,29%	47.746,42	14,29%	47.746,42	14,29%	47.746,42	14,29%	47.746,42	14,29%	47.746,42
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	18,48%	308.636,51	14,29%	44.104,16	14,29%	44.104,16	14,29%	44.104,16	14,29%	44.104,16	14,29%	44.104,16	14,29%	44.104,16	14,29%	44.104,16
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M³	6,15%	102.633,86	14,29%	14.666,38	14,29%	14.666,38	14,29%	14.666,38	14,29%	14.666,38	14,29%	14.666,38	14,29%	14.666,38	14,29%	14.666,38
SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2X	11,61%	193.872,70	14,29%	27.704,41	14,29%	27.704,41	14,29%	27.704,41	14,29%	27.704,41	14,29%	27.704,41	14,29%	27.704,41	14,29%	27.704,41
SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	9,15%	152.863,97	14,29%	21.844,26	14,29%	21.844,26	14,29%	21.844,26	14,29%	21.844,26	14,29%	21.844,26	14,29%	21.844,26	14,29%	21.844,26
SERVIÇO DE PINTURA DE MIELO FIO	12,94%	216.101,55	14,29%	30.880,91	14,29%	30.880,91	14,29%	30.880,91	14,29%	30.880,91	14,29%	30.880,91	14,29%	30.880,91	14,29%	30.880,91
COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	4,29%	71.605,80	14,29%	10.232,47	14,29%	10.232,47	14,29%	10.232,47	14,29%	10.232,47	14,29%	10.232,47	14,29%	10.232,47	14,29%	10.232,47
RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR	9,77%	163.081,31	14,29%	23.304,32	14,29%	23.304,32	14,29%	23.304,32	14,29%	23.304,32	14,29%	23.304,32	14,29%	23.304,32	14,29%	23.304,32
MOTOCICLETA	3,27%	54.600,00	14,29%	7.802,34	14,29%	7.802,34	14,29%	7.802,34	14,29%	7.802,34	14,29%	7.802,34	14,29%	7.802,34	14,29%	7.802,34
DESTINO FINAL	0,35%	5.824,00	14,29%	832,25	14,29%	832,25	14,29%	832,25	14,29%	832,25	14,29%	832,25	14,29%	832,25	14,29%	832,25
TOTAL GERAL	3,99%	66.640,00	14,29%	9.522,86	14,29%	9.522,86	14,29%	9.522,86	14,29%	9.522,86	14,29%	9.522,86	14,29%	9.522,86	14,29%	9.522,86
TOTAL PARCIAL		1.669.984,40	14,29%	238.640,78	14,29%	238.640,78	14,29%	238.640,78	14,29%	238.640,78	14,29%	238.640,78	14,29%	238.640,78	14,29%	238.640,78
VALOR DO BDI		400.462,26	14,29%	57.208,89	14,29%	57.208,89	14,29%	57.208,89	14,29%	57.208,89	14,29%	57.208,89	14,29%	57.208,89	14,29%	57.208,89
TOTAL ACUMULADO		2.070.446,66	14,29%	295.849,67	35,43%	591.699,34	53,15%	887.549,01	70,86%	1.183.398,68	88,58%	1.479.248,35	106,29%	1.775.502,12	123,98%	2.070.446,66

VALOR TOTAL R\$ 2.070.446,66 (DOIS MILHÕES, SETENTA MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP  
 CNPJ: 17.325.819/0001-21  
 BANCO DE SOUSA, 135 - ALTOS - CENTRO - ITAPAJÉ-CE (62600.000)  
 DATA DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS  
 ITAPAJÉ-CE, 26 DE MAIO DE 2017

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 17.325.819/0001-21  
 9/11  
 X

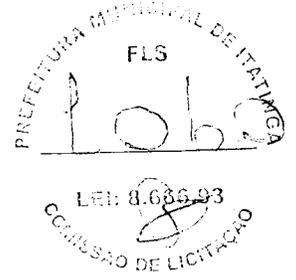
Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060757572-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ  
 FLS  
 LOTE: 81000-33  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO





**Edificações e Locações EIRELI**



EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO). DE MORADIAS. COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS			
HORISTAS			
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H	
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333	H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33	H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33	H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50	H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11	H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04	H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2044,69	

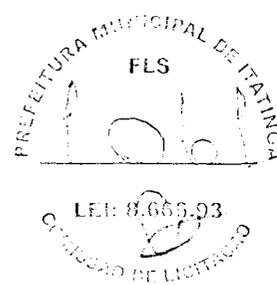
<b>1.0 ENCARGOS BÁSICOS</b>		
1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO MATERNIDADE	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>
<b>2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0</b>		
2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALÁRIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0</b>		<b>47,96%</b>
<b>3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0</b>		
3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,70%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS + 1/3	3,56%
3.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,78%</b>
<b>4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA REINCIDÊNCIA DE EGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>
5.0	<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>	<b>88,87%</b>

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP  
CNPJ: 17.325.819/0001-21  
RUA FRANCISCO DE SOUSA, 135 - ALTOS - CENTRO - ITAPAJÉ-CE (62600.000) / REA/CE 6459-D  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS  
ITAPAJÉ-CE, 26 DE MAIO DE 2017

*Amora*  
Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6459-D  
RNP 060757572-7

*[Signature]*  
B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 17.325.819/0001-21

*[Handwritten marks and signatures]*  
10/11  
X



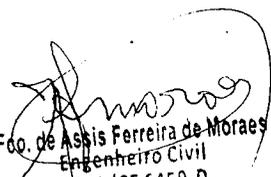
**Edificações e Locações EIRELI**  
EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM  
CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS  
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,83
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,48
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,84
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,98%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

B&C EDIFICAÇÕES E LOCACÕES EIRELI EPP  
CNPJ: 17.325.819/0001-21  
RUA FRANCISCO DE SOUSA, 135 - ALTOS - CENTRO - ITAPAJÉ-CE (62600.000)  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS  
ITAPAJÉ-CE, 26 DE MAIO DE 2017

  
B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 17.325.819/0001-21

  
Eng. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6459-D  
RNP 060757572-7

## CARTA DE PROPOSTA

SÃO BENEDITO-CE, 26 DE MAIO DE 2017

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Itaitinga-Ce.

Ref.: CONCORRÊNCIA: Nº 2504.01/2017/SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA: Nº 2504.01/2017/SEINFRA, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADAS PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE**, pelo preço global de **R\$2.639.378,79 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 99028096419 ,expedida em 02/08/2010, Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF nº 908.946.773-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
Diretor Administrador



Reconheço a firma de Francisco Antonio Lopes de Paula Bezerra  
O referido é verdade. Dou Fé. São Benedito  
 Por autenticidade  Por semelhança  
26 MAI 2017  
Em Mde. Paulo Roberto Leite de Oliveira  
 WALMIR BEZERRA LUZ - Titular  
 PAULO ROBERTO LEITE DE OLIVEIRA - Escv. Aut.  
 MARIA ALVES DAMASCENO - Escv. Aut.



Orçamento Básico							ENCARGOS SOCIAIS	88,87%
<b>1.0 -</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR</b>				<b>R\$ 78.879,24</b>	<b>R\$ 691.166,17</b>	
<b>1.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 28.411,35</b>	<b>R\$ 198.879,45</b>	
1.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETTVA SESAÇONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR	HMÉS	3,00	1.445,34	R\$ 4.336,02	R\$ 30.352,14	
1.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETTVA SESAÇONCE 2018	GARI COLETOR	HMÉS	6,00	1.124,40	R\$ 6.746,40	R\$ 47.224,80	
1.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETTVA SESAÇONCE 2018	ENCARREGADO DE TURMA	HMÉS	1,00	1.874,00	R\$ 1.874,00	R\$ 13.118,00	
1.1.4		ENCARGOS SOCIAIS				88,87% R\$ 11.514,37	R\$ 80.600,59	
1.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA				20,00% R\$ 867,20	R\$ 6.070,40	
1.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETOR				40,00% R\$ 2.698,56	R\$ 18.889,92	
1.1.7		INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA				20,00% R\$ 374,80	R\$ 2.623,60	
<b>1.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>R\$ 98,28</b>	<b>R\$ 687,96</b>	
1.2.1	SEINFRA 18933	PÁ	UND	6,00	3,72	R\$ 22,32	R\$ 156,24	
1.2.2	COMP. 01	GARFO/CISCADOR	UND	6,00	2,04	R\$ 12,24	R\$ 85,68	
1.2.3	SINAPI 34498	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	6,00	3,65	R\$ 21,90	R\$ 153,30	
1.2.4	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UND	6,00	6,97	R\$ 41,82	R\$ 292,74	
<b>1.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>R\$ 281,86</b>	<b>R\$ 1.973,02</b>	
1.3.1	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	6,00	4,25	R\$ 25,50	R\$ 178,50	
1.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXA ESALAÇÃO, PFF1 ( MÁSCARA)	UND	9,00	0,82	R\$ 7,38	R\$ 51,66	
1.3.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	7,00	1,36	R\$ 9,52	R\$ 66,64	
1.3.4	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	10,00	6,15	R\$ 61,50	R\$ 430,50	
1.3.5	mercado	BONÉ	UND	6,00	0,68	R\$ 4,08	R\$ 28,56	
1.3.6	mercado	FARDAMENTO ( BLUSA E CALÇA)	UND	9,00	14,55	R\$ 130,95	R\$ 916,65	
1.3.7	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	9,00	4,77	R\$ 42,93	R\$ 300,51	
<b>1.4</b>		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>R\$ 47.087,82</b>	<b>R\$ 329.614,74</b>	
1.4.1	18916	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	UND	3,00	15.695,94	R\$ 47.087,82	R\$ 329.614,74	
<b>2.0 -</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³</b>				<b>R\$ 64.090,81</b>	<b>R\$ 498.833,57</b>	
<b>2.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.217,37</b>	<b>R\$ 225.521,59</b>	
2.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETTVA SESAÇONCE 2018	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	HMÉS	3,00	1.445,34	R\$ 4.336,02	R\$ 30.352,14	
2.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETTVA SESAÇONCE 2018	GARI COLETOR	HMÉS	9,00	1.124,40	R\$ 10.119,60	R\$ 70.837,20	
2.1.4		ENCARGOS SOCIAIS				88,87% R\$ 12.846,71	R\$ 89.926,97	
2.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA				20,00% R\$ 867,20	R\$ 6.070,40	
2.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETOR				40,00% R\$ 4.047,84	R\$ 28.334,88	
<b>2.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>R\$ 736,11</b>	<b>R\$ 5.152,77</b>	
2.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	9,00	19,80	R\$ 178,20	R\$ 1.247,40	
2.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	9,00	11,16	R\$ 100,44	R\$ 703,08	
2.2.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,00	3,06	R\$ 27,54	R\$ 192,78	
2.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	9,00	5,87	R\$ 52,83	R\$ 369,81	
2.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	9,00	32,87	R\$ 295,83	R\$ 2.070,81	
2.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UNID	9,00	9,03	R\$ 81,27	R\$ 568,89	
<b>2.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>R\$ 314,64</b>	<b>R\$ 2.202,48</b>	
2.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	3,00	13,35	R\$ 40,05	R\$ 280,35	
2.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	3,00	4,10	R\$ 12,30	R\$ 86,10	
2.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	12,00	0,68	R\$ 8,16	R\$ 57,12	
2.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	12,00	0,68	R\$ 8,16	R\$ 57,12	
2.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	9,00	14,55	R\$ 130,95	R\$ 916,65	
2.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	9,00	6,15	R\$ 55,35	R\$ 387,45	
2.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,00	1,70	R\$ 15,30	R\$ 107,10	
2.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	9,00	0,68	R\$ 6,12	R\$ 42,84	
2.3.9	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	9,00	4,25	R\$ 38,25	R\$ 267,75	

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

						R\$	R\$	
<b>2.4</b>	<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>					<b>R\$ 30.822,39</b>	<b>R\$ 215.706,73</b>	
2.4.1	18916	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UND	3,00	10.274,13	R\$ 30.822,39	R\$ 215.756,73	
<b>3.0</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE FODAGEM COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3</b>					<b>R\$ 16.340,68</b>	<b>R\$ 114.104,95</b>	
<b>3.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 10.739,13</b>	<b>R\$ 75.173,91</b>	
3.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETA SESAOCNCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÉS	1,00	1.445,34	R\$ 1.445,34	R\$ 10.117,38	
3.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETA SESAOCNCE 2016	GARI	H/MÉS	3,00	1.124,40	R\$ 3.373,20	R\$ 23.612,40	
3.1.4	ENCARGOS SOCIAIS					88,87%	R\$ 4.282,24	R\$ 29.975,68
3.1.5	INSALUBRIDADE MOTORISTA					20,00%	R\$ 289,07	R\$ 2.023,49
3.1.6	INSALUBRIDADE GARI					40,00%	R\$ 1.349,28	R\$ 9.444,96
<b>3.2</b>	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>R\$ 128,67</b>	<b>R\$ 900,69</b>	
3.2.1	SEINFRA 18933	PÁ	UND	3,00	11,16	R\$ 33,48	R\$ 234,36	
3.2.2	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UND	3,00	13,20	R\$ 39,60	R\$ 277,20	
3.2.3	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UND	3,00	3,06	R\$ 9,18	R\$ 64,26	
3.2.4	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UND	1,00	9,03	R\$ 9,03	R\$ 63,21	
3.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3,00	3,65	R\$ 10,95	R\$ 76,65	
3.2.6	MERCADO	VASSOURA DE PIÇAÇA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UND	3,00	8,81	R\$ 26,43	R\$ 185,01	
<b>3.3</b>	<b>EPI'S</b>					<b>R\$ 100,80</b>	<b>R\$ 705,60</b>	
3.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	3,00	14,55	R\$ 43,65	R\$ 305,55	
3.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	3,00	6,15	R\$ 18,45	R\$ 129,15	
3.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	3,00	1,70	R\$ 5,10	R\$ 35,70	
3.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	3,00	0,68	R\$ 2,04	R\$ 14,28	
3.3.5	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	3,00	4,25	R\$ 12,75	R\$ 89,25	
3.3.6	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	1,00	13,35	R\$ 13,35	R\$ 93,45	
3.3.7	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	1,00	4,10	R\$ 4,10	R\$ 28,70	
3.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	1,00	0,68	R\$ 0,68	R\$ 4,76	
3.3.9	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	1,00	0,68	R\$ 0,68	R\$ 4,76	
<b>3.4</b>	<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>					<b>R\$ 5.340,68</b>	<b>R\$ 37.384,76</b>	
3.4.1	COMPOSIÇÃO 03	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM SOBRE GRADE	UNID	1,00	5.340,68	R\$ 5.340,68	R\$ 37.384,76	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL</b>					<b>R\$ 20.288,27</b>	<b>R\$ 141.845,97</b>	
<b>4.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 18.788,27</b>	<b>R\$ 131.517,89</b>	
4.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETA SESAOCNCE 2016	CAPINADOR	H/MÉS	8,00	1.124,40	R\$ 8.995,20	R\$ 62.966,40	
4.1.3	ENCARGOS SOCIAIS					88,87%	R\$ 7.994,03	R\$ 55.958,21
4.1.4	INSALUBRIDADE CAPINADOR					20,00%	R\$ 1.799,04	R\$ 12.593,28
<b>4.2</b>	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>R\$ 1.221,44</b>	<b>R\$ 8.550,08</b>	
4.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	8,00	8,80	R\$ 70,40	R\$ 492,80	
4.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	8,00	0,93	R\$ 7,44	R\$ 52,08	
4.2.3	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UNID	8,00	4,64	R\$ 37,12	R\$ 259,84	
4.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	8,00	0,68	R\$ 5,44	R\$ 38,08	
4.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	8,00	50,70	R\$ 405,60	R\$ 2.839,20	
4.2.6	MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UNID	8,00	85,00	R\$ 680,00	R\$ 4.760,00	
4.2.7	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	8,00	1,93	R\$ 15,44	R\$ 108,08	
<b>4.3</b>	<b>EPI'S</b>					<b>R\$ 256,80</b>	<b>R\$ 1.797,60</b>	
4.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	8,00	14,55	R\$ 116,40	R\$ 814,80	
4.3.6	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	8,00	6,15	R\$ 49,20	R\$ 344,40	
4.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	8,00	1,70	R\$ 13,60	R\$ 95,20	
4.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	8,00	0,68	R\$ 5,44	R\$ 38,08	
4.3.9	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UNID	8,00	4,77	R\$ 38,16	R\$ 267,12	
4.3.10	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	8,00	4,25	R\$ 34,00	R\$ 238,00	

5.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2X				R\$ 23.148,31	R\$ 155.045,17
5.1		MÃO DE OBRA				R\$ 21.136,81	R\$ 147.987,67
5.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2018/2017	VARREDOR	H/MÊS	9,00	1.124,40	R\$ 10.119,60	R\$ 70.837,20
5.1.3	ENCARGOS SOCIAIS				88,87%	R\$ 8.993,29	R\$ 62.953,03
5.1.4	INSALUBRIDADE VARREDOR				20,00%	R\$ 2.023,92	R\$ 14.167,44
5.2	FERRAMENTAS					R\$ 748,08	R\$ 5.236,56
5.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	9,00	26,40	R\$ 237,60	R\$ 1.663,20
5.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	9,00	3,72	R\$ 33,48	R\$ 234,36
5.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIACAÇA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	9,00	11,74	R\$ 105,66	R\$ 739,62
5.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	9,00	2,72	R\$ 24,48	R\$ 171,36
5.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	9,00	23,66	R\$ 212,94	R\$ 1.490,58
5.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	9,00	14,88	R\$ 133,92	R\$ 937,44
5.3	EPI'S					R\$ 264,42	R\$ 1.850,94
5.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	9,00	14,55	R\$ 130,95	R\$ 916,65
5.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	9,00	8,20	R\$ 73,80	R\$ 516,60
5.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,00	1,70	R\$ 15,30	R\$ 107,10
5.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	9,00	0,68	R\$ 6,12	R\$ 42,84
5.3.9	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	9,00	4,25	R\$ 38,25	R\$ 267,75
6.0	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL					R\$ 32.485,61	R\$ 227.388,27
6.1	MÃO DE OBRA					R\$ 31.118,08	R\$ 217.826,56
6.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2018/2017	VARREDOR	H/MÊS	12,00	1.124,40	R\$ 13.492,80	R\$ 94.449,60
6.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2018/2018	FEITOR	H/MÊS	1,00	1.405,50	R\$ 1.405,50	R\$ 9.838,50
6.1.4	ENCARGOS SOCIAIS				88,87%	R\$ 13.240,12	R\$ 92.680,84
6.1.5	INSALUBRIDADE VARREDOR				20,00%	R\$ 2.698,56	R\$ 18.889,92
6.1.6	INSALUBRIDADE FEITOR				20,00%	R\$ 281,10	R\$ 1.967,70
6.2	FERRAMENTAS					R\$ 997,44	R\$ 6.982,08
6.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	12,00	26,40	R\$ 316,80	R\$ 2.217,60
6.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	12,00	3,72	R\$ 44,64	R\$ 312,48
6.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIACAÇA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	12,00	11,74	R\$ 140,88	R\$ 986,16
6.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	12,00	2,72	R\$ 32,64	R\$ 228,48
6.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	12,00	23,66	R\$ 283,92	R\$ 1.987,44
6.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	12,00	14,88	R\$ 178,56	R\$ 1.249,92
6.3	EPI'S					R\$ 370,09	R\$ 2.590,63
6.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	1,00	10,02	R\$ 10,02	R\$ 70,14
6.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	1,00	6,15	R\$ 6,15	R\$ 43,05
6.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	1,00	0,68	R\$ 0,68	R\$ 4,76
6.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	1,00	0,68	R\$ 0,68	R\$ 4,76
6.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	12,00	14,55	R\$ 174,60	R\$ 1.222,20
6.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	12,00	8,20	R\$ 98,40	R\$ 688,80
6.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	12,00	1,70	R\$ 20,40	R\$ 142,80
6.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	12,00	0,68	R\$ 8,16	R\$ 57,12
6.3.9	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	12,00	4,25	R\$ 51,00	R\$ 357,00
7.0	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO					R\$ 14.230,41	R\$ 99.842,97
7.1	MÃO DE OBRA					R\$ 13.229,32	R\$ 92.605,24
7.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2018	GARI	H/MÊS	4,00	1.124,40	R\$ 4.497,60	R\$ 31.483,20
7.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2018/2018	FEITOR	H/MÊS	1,00	1.405,50	R\$ 1.405,50	R\$ 9.838,50
7.1.3	ENCARGOS SOCIAIS				88,87%	R\$ 5.246,08	R\$ 36.722,56
7.1.4	INSALUBRIDADE GARI				40,00%	R\$ 1.799,04	R\$ 12.593,28
7.1.5	INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA				20,00%	R\$ 281,10	R\$ 1.967,70
7.2	FERRAMENTAS					R\$ 864,24	R\$ 6.049,68
7.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	4,00	8,80	R\$ 35,20	R\$ 246,40
7.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UNID	4,00	0,93	R\$ 3,72	R\$ 26,04
7.2.3	11161	CAL HIDRATADA	KG	4,00	199,53	R\$ 798,12	R\$ 5.586,84

*[Handwritten signatures and initials]*

7.2.4	SINAPI 38389	BROXA RETANGULAR *6 X 16* CM	UND	4,00	3,32	R\$	13,28	R\$	99,96
7.2.5	I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UND	4,00	3,48	R\$	13,92	R\$	97,44
<b>7.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>R\$</b>	<b>126,85</b>	<b>R\$</b>	<b>887,95</b>
7.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	1,00	10,02	R\$	10,02	R\$	70,14
7.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	1,00	6,15	R\$	6,15	R\$	43,05
7.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	1,00	0,68	R\$	0,68	R\$	4,76
7.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	1,00	0,68	R\$	0,68	R\$	4,76
7.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	4,00	14,55	R\$	58,20	R\$	407,40
7.3.6	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	4,00	6,15	R\$	24,60	R\$	172,20
7.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	4,00	1,70	R\$	6,80	R\$	47,60
7.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	4,00	0,68	R\$	2,72	R\$	19,04
7.3.9	I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UNID	4,00	4,77	R\$		R\$	
7.3.10	I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	4,00	4,25	R\$	17,00	R\$	119,00
<b>8.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>				<b>R\$</b>	<b>33.640,17</b>	<b>R\$</b>	<b>238.481,19</b>
<b>8.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>16.331,42</b>	<b>R\$</b>	<b>114.319,94</b>
8.1.1	CONVENÇÃO (CEARA) COLETIVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÉS	2,00	1.445,34	R\$	2.890,68	R\$	20.234,76
8.1.2	CONVENÇÃO (CEARA) COLETIVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÉS	4,00	1.124,40	R\$	4.497,60	R\$	31.483,20
8.1.4		ENCARGOS SOCIAIS				88,87%	R\$ 6.565,96	R\$	45.961,72
8.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA				20,00%	R\$ 578,14	R\$	4.046,98
8.1.6		INSALUBRIDADE GARI				40,00%	R\$ 1.799,04	R\$	12.593,28
<b>8.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>181,75</b>	<b>R\$</b>	<b>1.272,25</b>
8.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	4,00	13,20	R\$	52,80	R\$	369,60
8.2.2	SEINFRA I8933	PÁ	UNID	4,00	11,16	R\$	44,64	R\$	312,48
8.2.3	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	4,00	3,06	R\$	12,24	R\$	85,68
8.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIACAÇA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	4,00	8,81	R\$	35,24	R\$	246,68
8.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	1,00	0,71	R\$	0,71	R\$	4,97
8.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UNID	4,00	9,03	R\$	36,12	R\$	252,84
<b>8.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>R\$</b>	<b>148,94</b>	<b>R\$</b>	<b>1.028,58</b>
8.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	4,00	14,55	R\$	58,20	R\$	407,40
8.3.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	4,00	6,15	R\$	24,60	R\$	172,20
8.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	4,00	1,70	R\$	6,80	R\$	47,60
8.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	4,00	0,68	R\$	2,72	R\$	19,04
8.3.5	I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UNID	4,00	4,25	R\$	17,00	R\$	119,00
8.3.6	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	2,00	13,35	R\$	26,70	R\$	186,90
8.3.7	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UNID	2,00	4,10	R\$	8,20	R\$	57,40
8.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	2,00	0,68	R\$	1,36	R\$	9,52
8.3.9	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	2,00	0,68	R\$	1,36	R\$	9,52
<b>8.4</b>		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>R\$</b>	<b>16.980,06</b>	<b>R\$</b>	<b>118.860,42</b>
8.4.1	COMPOSIÇÃO 013	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UNID	2,00	8.490,03	R\$	16.980,06	R\$	118.860,42
<b>9.0</b>		<b>RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR</b>				<b>R\$</b>	<b>11.666,40</b>	<b>R\$</b>	<b>81.664,80</b>
9.1	COMPOSIÇÃO 008	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA	H	120,00	97,22	R\$	11.666,40	R\$	81.664,80
<b>10.0</b>		<b>MOTOCICLETA</b>				<b>R\$</b>	<b>2.288,00</b>	<b>R\$</b>	<b>16.016,00</b>
10.1	INSUMO 06	MOTOCICLETA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA	H	416,00	5,50	R\$	2.288,00	R\$	16.016,00
<b>11.0</b>		<b>DESTINO FINAL</b>				<b>R\$</b>	<b>11.129,44</b>	<b>R\$</b>	<b>77.906,08</b>
11.1	COMPOSIÇÃO 009	MAQUINÁRIO PARA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	H	112,00	99,37	R\$	11.129,44	R\$	77.906,08
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 304.124,95</b>	<b>R\$</b>	<b>2.128.874,65</b>
						<b>BDI =</b>	<b>23,98%</b>	<b>R\$</b>	<b>72.929,16</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 377.054,11</b>	<b>R\$</b>	<b>2.639.378,79</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM UM VALOR GLOBAL PARA O PRAZO DE 7 MESES DE DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

OBS.1: BDI = 23,98%

Os Serviços compostos no orçamento compõem sua estrutura descrita em 80% de maquinário e 20% de mão-de-obra direta.

Maximiliano Melo de Paula

Administrador  
CRA/CE Nº 12658

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SOCIO ADMINISTRADOR

Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

# SERRA EVOLUTE

## Cronograma Físico- Financeiro

1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	531.155,17	14,2857143%	75.879,31	14,2857143%	75.879,31	14,2857143%	75.879,31
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	448.633,57	14,2857143%	64.090,51	14,2857143%	64.090,51	14,2857143%	64.090,51
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	114.164,96	14,2857143%	16.309,28	14,2857143%	16.309,28	14,2857143%	16.309,28
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	141.865,57	14,2857143%	20.266,51	14,2857143%	20.266,51	14,2857143%	20.266,51
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL 2 X	156.045,17	14,2857143%	22.149,31	14,2857143%	22.149,31	14,2857143%	22.149,31
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	227.399,27	14,2857143%	32.485,61	14,2857143%	32.485,61	14,2857143%	32.485,61
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO.	99.542,87	14,2857143%	14.220,41	14,2857143%	14.220,41	14,2857143%	14.220,41
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	235.481,19	14,2857143%	33.640,17	14,2857143%	33.640,17	14,2857143%	33.640,17
9	RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR	81.664,80	14,2857143%	11.666,40	14,2857143%	11.666,40	14,2857143%	11.666,40
10	MOTOCICLETA	16.016,00	14,2857143%	2.288,00	14,2857143%	2.288,00	14,2857143%	2.288,00
11	DESTINO FINAL	77.906,08	14,2857143%	11.129,44	14,2857143%	11.129,44	14,2857143%	11.129,44
TOTAL PARCIAL R\$		2.128.874,65	14,2857143%	304.124,95	14,2857143%	304.124,95	14,2857143%	304.124,95
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$		2.128.874,65	14,2857143%	304.124,95	28,571429%	608.249,90	42,857143%	912.374,85
VALOR BDI		23,98%		72.929,16	14,2857137%	72.929,16	14,2857137%	72.929,16
TOTAL GERAL + BDI 23,98% ACUMULADO R\$		2.639.378,79	14,2857137%	377.054,11	28,5714274%	754.108,22	42,8571411%	1.131.162,33

TURA MUNICIPAL DE ITAUEIRA  
FLS

14.03.2019  
SERRA EVOLUTE

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolve@hotmail.com

Handwritten signatures and initials.

# SERRA EVOLUTE

## Cronograma Físico- Financeiro

14,2857143%	75.879,31	14,2857143%	75.879,31	14,2857143%	75.879,31	531.155,17
14,2857143%	64.090,51	14,2857143%	64.090,51	14,2857143%	64.090,51	448.633,57
14,2857143%	16.309,28	14,2857143%	16.309,28	14,2857143%	16.309,28	114.164,96
14,2857143%	20.266,51	14,2857143%	20.266,51	14,2857143%	20.266,51	141.865,57
14,2857143%	22.149,31	14,2857143%	22.149,31	14,2857143%	22.149,31	155.045,17
14,2857143%	32.485,61	14,2857143%	32.485,61	14,2857143%	32.485,61	227.399,27
14,2857143%	14.220,41	14,2857143%	14.220,41	14,2857143%	14.220,41	99.542,87
14,2857143%	33.640,17	14,2857143%	33.640,17	14,2857143%	33.640,17	235.481,19
14,2857143%	11.666,40	14,2857143%	11.666,40	14,2857143%	11.666,40	81.664,80
14,2857143%	2.288,00	14,2857143%	2.288,00	14,2857143%	2.288,00	16.016,00
14,2857143%	11.129,44	14,2857143%	11.129,44	14,2857143%	11.129,44	77.906,08
14,2857143%	304.124,95	14,2857143%	304.124,95	14,2857143%	304.124,95	2.128.874,65
57,142857%	1.216.499,80	71,428571%	1.520.624,75	85,714285%	1.824.749,70	2.128.874,65
14,2857137%	72.929,16	14,2857137%	72.929,16	14,2857137%	72.929,16	510.504,14
57,1428548%	1.508.216,44	71,4285685%	1.885.270,55	85,7142822%	2.262.324,66	2.639.378,79

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

MARCINHA ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

PREFEITURA DE SÃO BENEDEITO DO SUL  
LEI: 8.909/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Francisco Gomes Furtado  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

Maxmiller Melo de Paula  
Administrador  
CRA-CE Nº 12658

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749  
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

1.0 -	<b>Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador</b>	<b>Composição 01</b>
-------	---	----------------------

**VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	12 M3 (100% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	30 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	3,00 UNID.					
PERÍODO CONTRATUAL	7,00 MESES					
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO(SEGUNDA A SÁBADO)	12	X	26	X	1	312,00
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	12	X	4	X	1	48,00
<b>TOTAL</b>						<b>360,00</b>

\* Apenas um compactador trabalha nos domingos

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato(Sede)	6.377,28 ton
Período do contrato	7,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	911,04 ton
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária(Sede)	35,04 ton
Número de viagens	82,00 (mês)
Percurso total	1.350,00 (km/mês)
Percurso percorrido	<b>9.450,00 (km/período total contrato)</b>

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

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	1,00	$F=Q/(qxfV)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	12,00	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m <sup>3</sup> .
<b>Coleta Diurna(%)</b>	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup> (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
<b>Coleta Noturna(%)</b>	0,00	
<b>Coleta Diurna</b>		f - fator de carga do equipamento.
ton/mês	<b>911,04</b>	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	1,00	
m3/viagem	12,00	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculado)	2,92	
Reserva técnica=(10%)	0,292	
<b>(Adotado)</b>	<b>3,212</b>	
<b>(Adotado)</b>	<b>3,00</b>	



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

1.0 -	<b>Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador</b>	<b>Composição 01</b>
-------	---	----------------------

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES**

**VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	taxarano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	177.000,00	0,2533	12,0	448,34
<b>Custo total do veículo</b>				<b>448,34</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>				<b>1.345,02</b>

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

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	177.000,00	0,0533	786,18
<b>Custo total do veículo</b>			<b>786,18</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>			<b>2.358,54</b>

\*) Taxa de depreciação p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

**Quilometragem percorrida**

Nº Veiculos	3,00
dia/mês	26,00
Viagem/veiculo/dia	1,00
km/dia/veiculo	17,31
km/viagem/veiculo	17,31
km/mês	1.350,00

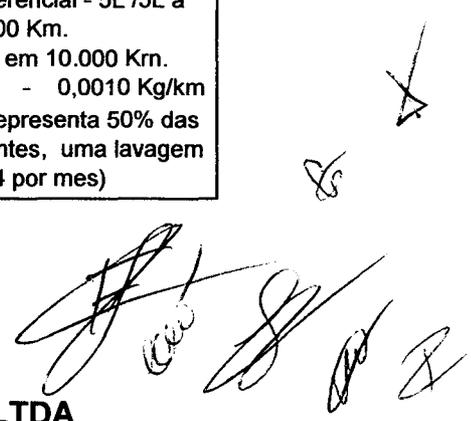
**Combustível**

km/mês	4.050,00
Consumo (km/litro)	2,00
preço(R\$/litro)	2,71
<b>R\$/mês</b>	<b>5.487,75</b>

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	9,18	74,36
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	8,57	11,57
graxa	4,28	5,78
filtros	15,30	42,97
lavagem	102,00	1.224,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>1.358,68</b>

\* troca de óleo:  
 cárter -15L a cada 2.500 Km.  
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
 hidráulico -10L em 10.000 Km.  
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km  
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pór semana.(4 por mes)



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Composição 01
-------	--	---------------

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
Pneus e câmaras	6.993,53	629,42	

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	177.000,00	1.264,29
Manutenção Mensal p/3 veículos		3.792,87

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

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5% a. a licença e seguro - 239,58 R\$/veic. ano	177.000,00	221,25
		19,97
	R\$/mês/veic.	241,22
	P/ 3 veículos	723,66

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,20	158,40	13,20
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	11,16	44,64	3,72
FNXADA ESTREITA *25 13* CM COM CABO	1,00	2,00	6,00	13,93	83,58	6,97
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,16	24,48	2,04
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,87	70,44	5,87

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.345,02
Depreciação dos Veículos	2.358,54
Combustível	5.487,75
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.358,68
Pneus e câmaras	629,42
Manutenção	3.792,87
Tributos, Seguros e Taxas	723,66
<b>Custo Total do Compactador</b>	<b>15.695,94</b>



SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

LEI: 8.066.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Composição 01
-------	--	---------------

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	3,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Fiscal	1		1,00
<b>Total</b>	<b>3,00</b>		<b>9,00</b>



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

<b>2.0 - Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3</b>	<b>Composição 02</b>
--	----------------------

**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		12 M3	
DIAS TRABALHADO POR MÊS		30 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		3 UNID.	
	Volume	Dias	Viagens/dia
PRODUÇÃO	4,55	30	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>409,50</b>

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	7.140,00 ton
Período do contrato	7,00 (meses)
Produção mensal	1.020,00 ton
Dias úteis no mês	30,00 (dias)
Produção diária	34,00 ton
Número de viagens	270,00 (mês)
Percurso total	1.140,00 (km/mês)
Percurso percorrido	7.980,00 (km/período total contrato)

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem (m3)	12,00

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

ton/mês	<b>1.020,00</b>
Viag./veic./dia	3,00
ton/viagem	12,00
Dias úteis/mês	30,00
No. De Veículos=(Calculado)	<b>3,30</b>
(Adotado)	<b>3,00</b>

F=Q/(qxvf) onde,  
 F - n° 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 - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

**VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3**

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

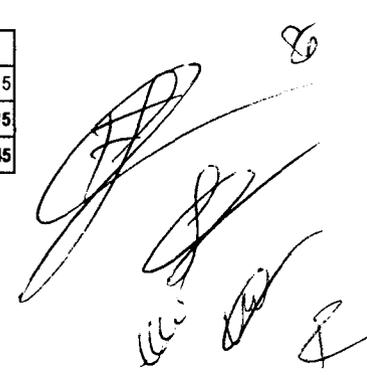
Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	147.500,00	0,2533	12,0	373,62
<b>Custo total do veículo</b>				<b>373,62</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>				<b>1.120,86</b>

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

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	147.500,00	0,0533	655,15
<b>Custo total do veículo</b>			<b>655,15</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>			<b>1.965,45</b>

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



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

<b>2.0 - Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3</b>	<b>Composição 02</b>
--	----------------------

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	3,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	14,62
km/viagem/veículo	4,87
km/mês	1.140,00

**Combustível**

km/mês	1.140,00
Consumo (km/litro)	2,00
preço(R\$/litro)	2,71
<b>R\$/mês</b>	<b>1.544,70</b>

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
óleo cárter	9,18	62,79	* troca de óleo: cárter -15L a cada 2.500 Km. cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km. hidráulico -10L em 10.000 Km. consumo de graxa - 0,001026 Kg/km gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana.(4 por mes)
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	8,57	9,77	
graxa	4,28	5,01	
filtros	15,30	36,28	
lavagem	102,00	1.224,00	
<b>R\$/mês</b>		<b>1.337,85</b>	

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
Pneus e câmaras	6.993,53	531,51	* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	147.500,00	1.053,57
Manutenção Mensal p/3 veículos		3.160,71

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1%a.a	147.500,00	184,38
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>204,35</b>
<b>P/ 3 veículos</b>		<b>613,05</b>

**Ferramentas e Utensílios**

**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,20	158,40	19,80
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,16	89,28	11,16
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,16	24,48	3,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,87	70,44	5,87
Cone de sinalização	1,00	1,00	6,00	43,83	262,98	32,87
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	72,25	72,25	9,03

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	1.120,86
Depreciação dos Veículos	1.965,45
Combustível	1.544,70
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.337,85
Pneus e câmaras	531,51
Manutenção	3.160,71
Tributos, Seguros e Taxas	613,05
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>10.274,13</b>



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

LEI: 8.069/03  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

<b>2.0 -</b>	<b>Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3</b>	<b>Composição 02</b>
--------------	--	----------------------

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	3,00	9,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	3,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0	0,00
Reserva Técnica(gari)	0	0	0,00
Fiscal	0	0	0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>12,00</b>

*[Handwritten Signatures and Markings]*

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO**

3.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Composição 03
-------	--	---------------

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

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		4,3 ton				
DIAS/MÊS		30 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total(TON/mes)
PRODUÇÃO	8,6	X	30	X	2,00	258,00
<b>TOTAL</b>						<b>258,00</b>

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	1.806,00 ton
Período do contrato	7,00 (meses)
Produção mensal	258,00 ton
Dias úteis no mês	30,00 (dias)
Produção diária	8,60 ton
Número de viagens	60,00 (mês)
Percurso total	2.160,00 (km/mês)
<b>Percurso percorrido contrato</b>	<b>15.120,00 (km/período total contrato)</b>

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(ton)	4,30

$F=Q/(q \times f \times V)$  onde,  
 F - n° 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 veículo 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 - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna (ton/mes)	<b>258,00</b>
Viag./veic./dia	2,00
ton/viagem	4,30
Dias úteis/mês	30,00
No. De Veículos=(Calculado)	<b>0,57</b>
(Adotado)	<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA**

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	100.300,00	0,2533	12,0	254,06
<b>Custo total do veículo</b>				<b>254,06</b>
<b>Custo total para 01 veículos</b>				<b>254,06</b>

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

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO**

3.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Composição 03
-------	--	---------------

**Ferramentas e Utensílios**

**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	8,00	13,20	105,60	13,20
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,16	89,28	11,16
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,16	24,48	3,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,87	70,44	8,81
cone sinalização	1,00	12,00	1,00	43,83	43,83	3,65
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	72,25	72,25	9,03

01 Equipamento	48,91
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>48,91</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria**

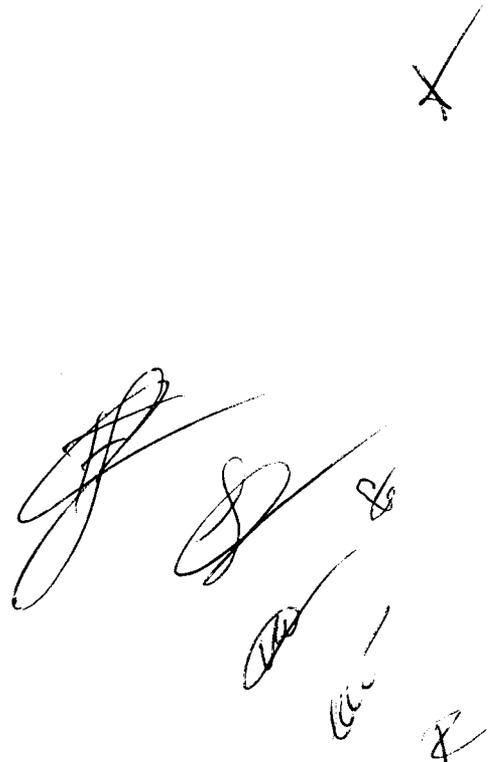
Remuneração do Capital	254,06
Depreciação dos Veículos	445,50
Combustível	2.341,44
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	623,71
Pneus e câmaras	755,30
Manutenção	716,43
Tributos, Seguros e Taxas	155,33
Ferramentas e Utensílios	48,91
<b>Custo Total do Caminhão Carroceria</b>	<b>5.340,68</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Fiscal	0		0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação**

3.0 -	<b>Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3</b>	<b>Composição 03</b>
-------	--	----------------------

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	100.300,00	0,0533	445,50
<b>Custo total do veículo</b>			<b>445,50</b>
<b>Custo total para 01 veículos</b>			<b>445,50</b>

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

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	30,00
Viagem/veiculo/dia	2,00
km/dia/veiculo	72,00
km/viagem/veiculo	36,00
km/mês	2.160,00

**Combustível**

km/mês	2.160,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	2,71
<b>R\$/mês</b>	<b>2.341,44</b>

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	9,18	118,97
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	8,57	18,51
graxa	4,28	9,49
filtros	15,30	68,74
lavagem	102,00	408,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>623,71</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.  
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
 hidráulico -10L em 10.000 Km.  
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	6.993,53	755,30

\* vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	100.300,00	716,43
Manutenção Mensal p/1 veículos		716,43

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de1%a.a	100.300,00	125,38
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		29,95
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>155,33</b>
	<b>P/ 1 veículos</b>	<b>155,33</b>



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**4.0 - Serviço de Capinação Manual Composição 04**

**Considerações Iniciais**

**Áreas das Vias Públicas a Capinar**

Extensão a capinar 32.110,00 m  
 Largura: 1,00 m  
 Áreas: 51.376,00 m<sup>2</sup>

**Dias Úteis**

365 dias/ano  
 52 domingo/ano  
 4 domingo/mês  
 12 feriado ano não coincidente com o repouso  
 313 dias úteis ano  
 30 dias trabalhados mês

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 205.504,00 m<sup>2</sup>  
 Áreas/mes: 17.125,33 m<sup>2</sup>

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Área a capinar(mensal)	17.125,33 m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar(diário)	570,84 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	75,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	8,00 homens
Fiscal	- homem
<b>Total Geral</b>	<b>8,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde N- nº de capinadores  
 d - m<sup>2</sup> mensal  
 dias- 30 dias mensais  
 r - produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

**Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	178,50	3,00	535,50

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	178,50
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,74</b>

Número de equipamentos	3,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>2,22</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40c	0,33	0,50	8,00	13,20	105,60	8,80
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	11,16	11,16	0,93
Enxada	1,00	3,00	4,00	13,93	55,72	4,64
Ciscador	0,33	3,00	1,00	8,16	8,16	0,68
Sacolas plásticas(n	390,00	0,00	4.680,00	0,13	608,40	50,70
Rocadeira	1,00	24,00	1,00	1.020,00	1.020,00	85,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	178,50	23,21	1,93

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**

*(Handwritten signatures and initials)*

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**5.0- Serviço de Varrição manual 2 X** **Composição 05**

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavime		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
CENTRO	11,14	2,79	13,93	27,86	1	27,86
ANGORÁ	0,90	3,60	4,50	9,00	1	9,00
RIACHAO	4,74	1,18	5,92	11,84	1	11,84
GERERAU	6,21	1,55	7,76	15,52	1	15,52
<b>Total Sede</b>	<b>22,99</b>	<b>9,12</b>	<b>32,11</b>			<b>64,22</b>

Considerações Iniciais

Dias Úteis

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

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	64,22 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	8,03 km/dia
Quantidade de dias	8,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,85
Quantidade de varredores necessários	9,00
Fiscal	-
<b>Total Geral</b>	<b>9,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde,  
 N- n° de varredores.  
 d - kilometros mensal  
 dias- 30 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	178,50	9,00	1.606,50

Manutenção

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

Preço Unitário	178,50
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,74</b>

Número de equipamentos	9,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>6,66</b>

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	13,20	316,80	26,40
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	11,16	44,64	3,72
Vassoura	1,00	0,50	24,00	5,87	140,88	11,74
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,16	32,64	2,72
Sacolas plásticas(mês)	182,00	0,00	2.184,00	0,13	283,92	23,66
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	178,50	178,50	14,88

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
 C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749  
 E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**6.0 - Serviço de Varrição manual Composição 06**

**Quadro de extensão das vias da Sede**

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
CENTRO	11,14	2,79	13,93	27,86	5	139,30
ANGORÁ	0,90	3,60	4,50	9,00	4	36,00
RIACHAO	4,74	1,18	5,92	11,84	4	47,36
GERERAU	6,21	1,55	7,76	15,52	4	62,08
<b>Total Sede</b>	<b>22,99</b>	<b>9,12</b>	<b>32,11</b>			<b>284,74</b>

**Considerações Iniciais**

**Dias Úteis**

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

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Quantidade de vias a varrer(mensal)	284,74	km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	9,49	km/dia
Quantidade de dias	30,00	dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,85	gari/km/dia
Quantidade de varredores necessários	12,00	homens
Fiscal	1,00	homen
<b>Total Geral</b>	<b>13,00</b>	<b>homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde,  
 N- n° de varredores.  
 d - kilometros mensal  
 dias- 30 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	178,50	12,00	2.142,00

**Manutenção**

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

Preço Unitário	178,50
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,74</b>

Número de equipamentos	12,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>8,88</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	13,20	316,80	26,40
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	11,16	44,64	3,72
Vassoura	1,00	0,50	24,00	5,87	140,88	11,74
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,16	32,64	2,72
Sacolas plásticas(mês)	182,00	0,00	2.184,00	0,13	283,92	23,66
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	178,50	178,50	14,88

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**

X

[Handwritten signatures and initials]

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**7.0- Serviço de Pintura de Meio Fio. Composição 07**

**Considerações Iniciais**

**Áreas das Vias Públicas Pintura de Meio Fio.**

Extensão de pintura do meio fio: 29.862,30 m  
 Face exposta do meio fio 0,35 m  
 Áreas: 20.903,61 m2  
 Dias Úteis

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

**Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)**

Áreas/ano: 83.614,44 m2  
 Áreas/mes: 6.967,87 m2  
 PINTURA 1x a cada 3 meses. 0,33  
 hora trabalhada 8  
 Reserva Técnica (10%) 1,1

**Previsão do Número de Equipes para Pintura de meio fio.**

**Dados para Dimensionamento**

Área de pintura(mensal)	6.967,87 m2/mês
Área de pintura(diário)	232,26 m2/dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m/Homem/hora)	70,00 m/H/h
Quantidade de pintor necessários	4,00 m/Homem/hora
Fiscal	1,00 homem
<b>Total Geral</b>	<b>5,00 homens</b>

N=d/(dias x r) onde,  
 N- n° de pintor  
 d - m2 mensal  
 dias- 30 dias mensais  
 r - produtividade m/Homem/hora

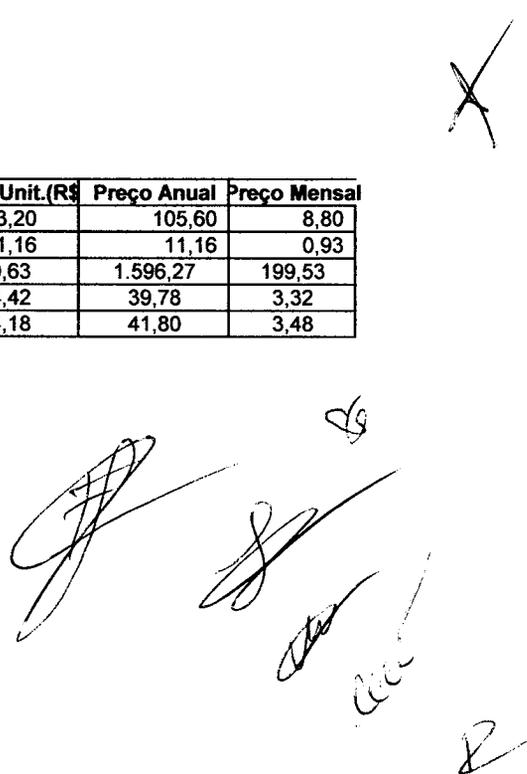
**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	13,20	105,60	8,80
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	11,16	11,16	0,93
CAL HIDRATADA	316,72	0,00	2.533,76	0,63	1.596,27	199,53
BROXA RETANGULAR *6 X 16* CM	59,70	83,61	9,00	4,42	39,78	3,32
BALDE PLASTICO DE 10L	1,00	1,20	10,00	4,18	41,80	3,48

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Fiscal	1,00
Pintor	4,00
<b>Total</b>	<b>5,00</b>



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>8.0- Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3</b>	<b>Composição 08</b>
--	----------------------

**VEÍCULO: CAMINHÃO BACULANREE CAPACIDADE TOTAL DE 12M3**

Produção do veículo por mês

<b>CAPACIDADE DO CAMINHÃO</b>	2,11 (operação de 80%) ton																					
<b>DIAS / MÊS</b>	30 DIAS																					
<b>QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS</b>	2 UNID.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TON/DIA</th> <th></th> <th>Dias</th> <th></th> <th>Viagens/dia</th> <th>Total(TON/MÊS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRODUÇÃO</td> <td align="right">8,6</td> <td align="center">X</td> <td align="right">30</td> <td align="center">X</td> <td align="right">2,00</td> <td align="right">258,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right"><b>258,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total(TON/MÊS)	PRODUÇÃO	8,6	X	30	X	2,00	258,00	<b>TOTAL</b>						<b>258,00</b>
	TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total(TON/MÊS)																
PRODUÇÃO	8,6	X	30	X	2,00	258,00																
<b>TOTAL</b>						<b>258,00</b>																

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	1.806,00	ton/contrato	
Período do contrato	7,00	(meses)	
Produção mensal	258,00	ton/mês	
Dias úteis no mês	30,00	(dias)	
Produção diária	8,60	ton/DIA	
Número de viagens	120,00	(mês)	
Percurso total	2.160,00	(km/mês)	
<b>Percurso percorrido contrato</b>	<b>15.120,00</b>	<b>(km/período total contrato)</b>	

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia) 2,00  
 Produção p/viagem(ton) 2,11

F=Q/(qxfxV) onde,  
 F - n° 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.

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

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

**Coleta Diurna**

(ton/mes)	<b>258,00</b>
Viag./veic./dia	2,00
ton/viagem	2,11
Dias úteis/mês	30,00
No. De Veículos=(Calcul	2,00
(Adotado)	<b>2,00</b>

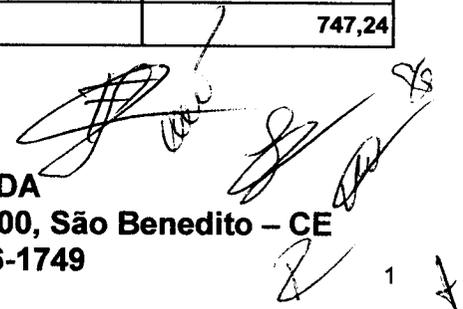
**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CAMINHÃO BASCULANTE**

**VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASULANTE DE 12M3**

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
Caminhão caçamba basculante de 12m3	147.500,00	0,2533	12,0	373,62
<b>Custo total do veículo</b>				<b>373,62</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>				<b>747,24</b>

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

8.0- Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3

Composição 08

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
Caminhão caçamba basculante de 12m3	147.500,00	0,0533	655,15
<b>Custo total do veículo</b>			<b>655,15</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>			<b>1.310,30</b>

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	30,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	36,00
km/viagem/veículo	18,00
km/mês	2.160,00

Combustível

km/mês	2.160,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	2,71
<b>R\$/mês</b>	<b>2.341,44</b>

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	9,18	118,97
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	8,57	18,51
graxa	4,28	9,49
filtros	15,30	68,74
lavagem	102,00	816,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>1.031,71</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
hidráulico -10L em 10.000 Km.  
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes  
uma lavagem p/ semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	6.993,53	431,60

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	147.500,00	1.053,57
Manutenção Mensal p/2 veículos		2.107,14

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

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	147.500,00	184,38
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		29,95
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>214,33</b>
	<b>P/ 2 veículos</b>	<b>428,66</b>

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**8.0- Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3**

**Composição 08**

**Ferramentas e Utensílios**

**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo/ vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00 / 1,00	8,00	13,20	105,60	13,20
Pá quadrada	2,00 / 3,00	8,00	11,16	89,28	11,16
Garfo/ciscador	1,00 / 4,00	3,00	8,16	24,48	3,06
Vassoura	1,00 / 1,00	12,00	5,87	70,44	8,81
cone sinalização	1,00 / 12,00	1,00	8,50	8,50	0,71
Lona rodoviária	1,00 / 12,00	1,00	72,25	72,25	9,03

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	747,24
Depreciação dos Veículos	1.310,30
Combustível	2.341,44
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.031,71
Pneus e câmaras	431,60
Manutenção	2.107,14
Tributos, Seguros e Taxas	428,66
Ferramentas e Utensílios	91,94
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>8.490,03</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
caminhão caçamba basculante de 12m3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	2,00	4,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		0,00
Fiscal	0		0,00
<b>Total</b>	<b>3,00</b>		<b>6,00</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
**CUSTO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA**

<b>9.0-</b>	<b>Retroescavadeira com Operador</b>	<b>Composição 09</b>
-------------	--------------------------------------	----------------------

**EQUIPAMENTOS**

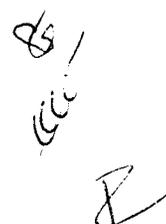
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	1,00	42,77	42,77
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,77</b>

**SERVIÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (9 litros/hora)	l/h	9,00	2,71	24,39
<b>TAL GERAL</b>					<b>24,39</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H</b>	<b>67,16</b>
--------------------------------------	--------------

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	Operador com encargos	mês	1,00	3.607,52	3.607,52
<b>SUB TOTAL 1</b>					<b>3.607,52</b>
	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
	Retroescavadeira	h/mês	120,00	67,16	8.059,20
<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>8.059,20</b>
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>				<b>11.666,72</b>
	<b>TOTAL POR HORA TRABALHADA S/E</b>				<b>97,22</b>

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>11.0</b>	<b>Destino Final</b>	<b>Composição 11</b>
-------------	----------------------	----------------------

**EQUIPAMENTOS**

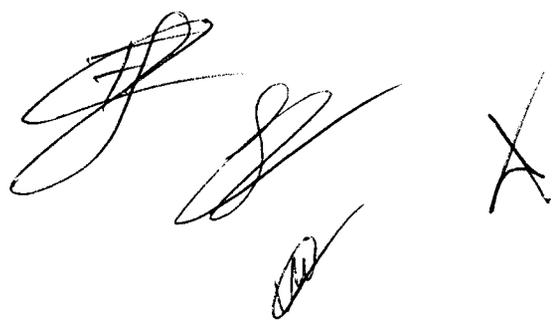
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	1,00	42,77	42,77
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,77</b>

**SERVIÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (9 litros/hora)	l/h	9,00	2,710	24,39
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,39</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H</b>	<b>67,16</b>
--------------------------------------	--------------

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	Operador com encargos	mês	1,00	3.607,52	3.607,52
<b>SUB TOTAL 1</b>					<b>3.607,52</b>
	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
	Retroescavadeira	h/mês	112,00	67,16	7.521,92
<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>7.521,92</b>
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>				<b>11.129,44</b>
	<b>TOTAL POR HORA TRABALHADA S/E</b>				<b>99,37</b>




**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,98
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	1,48
<b>TOTAL A</b>		<b>6,31</b>

<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,84
<b>TOTAL B</b>		<b>7,64</b>

<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	2,00
<b>TOTAL C(I)</b>		<b>7,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>23,98%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	<b>BDI=</b>	<b>23,98%</b>
--	-------------	---------------

*Francisco Gomes Furtado*  
**Francisco Gomes Furtado**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 26489-D

*Maximilla Melo de Paula*  
**Maximilla Melo de Paula**  
 Administrador  
 CRA/CE Nº 12658

*Francisco Antonio Lopes de Paula Bezerra*  
**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**  
 CNPJ: 26.033.638/0001-12  
**FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA**  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA MENSALISTA		
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO MATERNIDADE	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13° SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,70%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,78%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>
<b>* GRUPO E</b>		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>88,87%</b>

*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
EN. CREA-CE 26489-D

*Maxmiller Melo de Paula*  
Maxmiller Melo de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 12658

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
*Francisco Antonio Lopes de Paula Bezerra*  
FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

INDICAÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. PROPOSTO
1	Mercado	Bonê de Brim	unid	4,08
2	Mercado	Gorro Califa	unid	5,10
3	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	unid	24,60
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	43,64
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	40,06
6	Mercado	Capa de chuva	unid	8,16
7	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,82
8	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	unid	9,53
9	SINAPI 34498	CONE DE SINALIZAÇÃO	unid	43,83
10	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	unid	4,25
11	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	89,25
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	178,50
13	Mercado	Cone de sinalização	unid	8,50
14	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	unid	13,93
15	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	8,16
16	SEINFRA 18933	PÁ	unid	11,16
17	Mercado	Sacos plásticos 100kg	unid	0,13
18	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	5,87
19	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	13,20
20	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	147.500,00
21	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 6m3	unid	100.300,00
22	Mercado	Caminhão compactador de 15m3	unid	177.000,00
23	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 com sobre grade	unid	100.300,00
24	Mercado	Carro tipo furgão	unid	28.320,00
25	Mercado	Contêiner capacidade de 2000 lts	unid	1.020,00
26	Mercado	Roçadeira costal	unid	1.020,00
31	Mercado	Lona plástica 4,00x6,00m	unid	72,25
32	12706	Preço R\$/litro Diesel	litro	2,71
33	12707	Preço R\$/litro Gasolina	litro	3,39
34	Mercado	óleo cárter	litro	9,18
35	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	8,57
36	Mercado	graxa	kg	4,28
37	Mercado	filtros	unid	15,30
38	Mercado	lavagem	unid	102,00
39	SINAPI 3650	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	6.993,53
40	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	conj	3.060,00
43	11161	CAL HIDRATADA	KG	0,63
44	SINAPI 38389	BROXA RETANGULAR *6 X 16* CM	UND	4,42
45	10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UND	4,18

*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
*Maxmiller Meo de Paula*  
MAXMILLER MELO DE PAULA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 3626-1749

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

**DECLARAÇÃO**

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2504.01/2017/SEINFRA

À Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADAS PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.**

Prezados Senhores,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 07.270.402/0001-55, situada à Rua Frei Mansueto, 151 – sala 101, Mucuripe – Fortaleza/Ce, neste ato representada por seu representante legal o Sr. José Ariaélío da Costa Moreira, portador da Carteira de Identidade nº 2005010360311e do CPF nº 211.009.343-91, residente e domiciliado à Rua Cel. Jucá, 510 – apto. 502 – Fortaleza-Ce, - Declara que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza-Ce, 26 de maio de 2017.



*José Ariaélío da Costa Moreira*  
José Ariaélío da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 211.009.343-91

ESTADO DO CEARÁ - REGISTRO CIVIL DISTRITO DO MUCURIPE  
OFICIALA: BELª Maria Elenir Lima Sales Liberato - CNPJ: 06.573.471/0001-75  
Av. Sen. Virgílio Távora, Nº 318 - Lj 01 - Meireles - CEP: 60170-250 - Fortaleza - CE  
Fone: (85) 3242.2232 / Fax: (85) 3242.2235 - E-mail: atendimento@cartoriomucuripe.com.br

Cód.: 159400. Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:  
(1) JOSE ARTAELIO DA COSTA MOREIRA  
Do que dou fé. Fortaleza, 27 de maio de 2017. Total: R\$ 4,16  
Selo Digital de Fiscalização- SELO 2 -RECONHECIMENTO DE FIRMA -  
AAA182124-A182

( ) - Laércio Pereira de Moura ( ) - Cleudemir de Sousa Santos  
( ) - Lucas Souza Santos de Freitas ( ) - Maria Elenir Lima Sales Liberato  
( ) - Fabricio Roney de Silva Peixoto

Confira os dados do ato em:  
selodigital.tfce.jus.br/portal



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Fortaleza (CE), 29 de maio de 2017

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Itaitingaa - Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2504.01/2017/SEINFRA

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIOS E ORGÃOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a Vossas. Senhorias, nossa proposta para execução das obras, objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2504.01/2017/SEINFRA**, pelo valor GLOBAL da Proposta de **R\$ 2.313.781,96 (Dois milhões, trezentos e treze mil, setecentos e oitenta e um reais e noventa e seis centavos)**, para o período de execução de 210(duzentos e dez) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

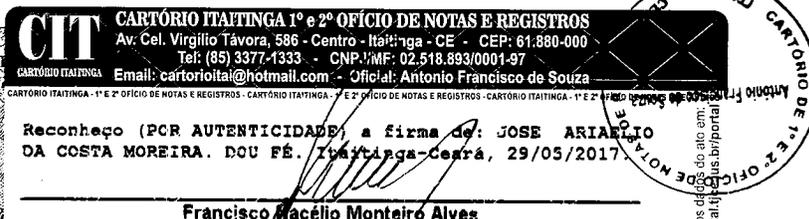
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias corridos**, a contar da data da abertura desta licitação.

Finalizando declaramos, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Cnpj:07.270.402/0001-55  
José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrador



IFM 2 581155 0 171155 1 021155 0 131155 0 131155 131155 4 181

  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng. Civil CREA n.º 39050D

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 7 MESES
<b>1.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR</b>				<b>61.586,32</b>	<b>431.104,27</b>
<b>1.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>28.411,35</b>	<b>198.879,48</b>
1.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR	H/MÊS	3,00	1.445,34	4.336,02	30.352,14
1.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	GARI COLETOR	H/MÊS	6,00	1.124,40	6.746,40	47.224,80
1.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	ENCARREGADO DE TURMA	H/MÊS	1,00	1.874,00	1.874,00	13.118,00
1.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	11.514,37	80.600,59
1.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	867,20	6.070,43
1.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	2.698,56	18.889,92
1.1.7		INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE TURMA			20,00%	374,80	2.623,60

<b>1.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>90,00</b>	<b>630,00</b>
1.2.1	18933	PÁ	UND	6,00	3,81	22,86	160,02
1.2.2	COMP. 01	GARFO/SISCADOR	UND	6,00	1,80	10,80	75,60
1.2.3	SINAPI 34498	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	6,00	3,23	19,38	135,66
1.2.4	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25X23* CM COM CABO	UND	6,00	6,16	36,96	258,72

<b>1.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>249,16</b>	<b>1.744,12</b>
1.2.1	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	6,00	3,76	22,56	157,92
1.2.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	9,00	0,72	6,48	45,36
1.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	7,00	1,20	8,40	58,80
1.2.4	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	10,00	5,44	54,40	380,80
1.2.5	MERCADO	BONÉ	UND	6,00	0,60	3,60	25,20
1.2.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	9,00	12,86	115,74	810,18
1.2.7	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	9,00	4,22	37,98	265,86

<b>1.4</b>		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>32.835,81</b>	<b>229.850,67</b>
1.2.1		CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	UND	3,00	10.945,27	32.835,81	229.850,67

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 7 MESES
<b>2.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>				<b>56.295,61</b>	<b>394.069,29</b>
<b>2.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>32.217,37</b>	<b>225.521,61</b>
2.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	3,00	1.445,34	4.336,02	30.352,14
2.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	GARI COLETOR	H/MÊS	9,00	1.124,40	10.119,60	70.837,20
2.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.874,00	0,00	0,00
2.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	12.846,71	89.926,97
2.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	867,20	6.070,43
2.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	4.047,84	28.334,88
2.1.7		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00

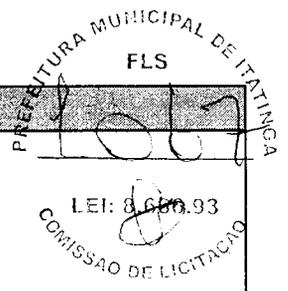
<b>2.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>697,68</b>	<b>4.883,76</b>
2.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	9,00	20,30	182,70	1.278,90
2.2.2	SEINFRA I8933	PÁ	UND	9,00	11,44	102,96	720,72
2.2.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	9,00	2,71	24,39	170,73
2.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	9,00	6,01	54,09	378,63
2.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO		9,00	29,07	261,63	1.831,41
2.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UND	9,00	7,99	71,91	503,37

<b>2.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>278,16</b>	<b>1.947,12</b>
2.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	3,00	11,81	35,43	248,01
2.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	3,00	3,63	10,89	76,23
2.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	12,00	0,60	7,20	50,40
2.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	12,00	0,60	7,20	50,40
2.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MGARI	UND	9,00	12,86	115,74	810,18
2.3.6	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	9,00	5,44	48,96	342,72
2.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	9,00	1,50	13,50	94,50
2.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	9,00	0,60	5,40	37,80
2.3.9	I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	9,00	3,76	33,84	236,88

<b>2.4</b>		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>23.102,40</b>	<b>161.716,80</b>
2.4.1		CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UND	3,00	7.700,80	23.102,40	161.716,80

<b>3.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3</b>				<b>14.662,08</b>	<b>102.634,59</b>
3.1		MÃO DE OBRA				<b>10.739,12</b>	<b>75.173,87</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE	
<b>DATA:</b>	26/05/2017	
<b>BDI:</b>	23,98%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 7 MESES
3.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	1,00	1.445,34	1.445,34	10.117,38
3.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÊS	3,00	1.124,40	3.373,20	23.612,40
3.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.874,00	0,00	0,00
3.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	4.282,24	29.975,66
3.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	289,07	2.023,48
3.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETORES			40,00%	1.349,28	9.444,96
3.1.7		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00

3.2		FERRAMENTAS				127,78	894,46
3.2.1	SEINFRA 18933	PÁ	UND	3,00	11,44	34,32	240,24
3.2.2	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	3,00	13,53	40,59	284,13
3.2.3	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UND	3,00	2,71	8,13	56,91
3.2.4	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UND	1,00	7,99	7,99	55,93
3.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3,00	3,23	9,69	67,83
3.2.6	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	3,00	9,02	27,06	189,42

3.3		EPI'S				89,12	623,84
3.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UND	3,00	12,86	38,58	270,06
3.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	3,00	5,44	16,32	114,24
3.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	3,00	1,50	4,50	31,50
3.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	0,60	1,80	12,60
3.3.5	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	3,00	3,76	11,28	78,96
3.3.6	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	1,00	11,81	11,81	82,67
3.3.7	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	1,00	3,63	3,63	25,41
3.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	1,00	0,60	0,60	4,20
3.3.9	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	1,00	0,60	0,60	4,20

3.4		VEÍCULOS DE COLETA				3.706,06	25.942,42
3.4.1		CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM GRADE	UND	1,00	3.706,06	3.706,06	25.942,42

4.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3				20.169,87	141.189,12
4.1		MÃO DE OBRA				18.788,27	131.517,92
4.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	CAPINADOR	H/MÊS	8,00	1.124,40	8.995,20	62.966,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE	
<b>DATA:</b>	26/05/2017	
<b>BDI:</b>	23,98%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 7 MESES
4.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	0,00	0,00
4.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	7.994,03	55.958,24
4.1.4		INSALUBRIDADE CAPINADOR			20,00%	1.799,04	12.593,28
4.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00

4.2		FERRAMENTAS				1.154,56	8.081,92
4.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	8,00	9,02	72,16	505,12
4.2.2	18933	PÁ	UND	8,00	0,95	7,60	53,20
4.2.3	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25X23* CM COM CABO	UND	8,00	4,10	32,80	229,60
4.2.4	MERCADO	GARFI/CISCADOR	UND	8,00	0,60	4,80	33,60
4.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UND	8,00	52,77	422,16	2.955,12
4.2.6	MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UND	8,00	75,17	601,36	4.209,52
4.2.7	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UND	8,00	1,71	13,68	95,76

4.3		EPI'S				227,04	1.589,28
4.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	0,00	8,86	0,00	0,00
4.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	0,00	5,44	0,00	0,00
4.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	0,00	0,60	0,00	0,00
4.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	0,00	0,60	0,00	0,00
4.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UND	8,00	12,86	102,88	720,16
4.3.6	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	8,00	5,44	43,52	304,64
4.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	8,00	1,50	12,00	84,00
4.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	8,00	0,60	4,80	33,60
4.3.9	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE		8,00	4,22	33,76	236,32
4.3.10	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	8,00	3,76	30,08	210,56

5.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO 2X				22.118,17	154.827,18
5.1		MÃO DE OBRA				21.136,81	147.957,66
5.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	VARREDOR	H/MÊS	9,00	1.124,40	10.119,60	70.837,20
5.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.405,50	0,00	0,00
5.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	8.993,29	62.953,02
5.1.4		INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	2.023,92	14.167,44
5.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			40,00%	0,00	0,00

5.2		FERRAMENTAS				747,63	5.233,41
5.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	9,00	27,06	243,54	1.704,78
5.2.2	18933	PÁ	UND	9,00	3,81	34,29	240,03
5.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	9,00	12,02	108,18	757,26
5.2.4	MERCADO	GARFI/CISCADOR	UND	9,00	2,40	21,60	151,20
5.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UND	9,00	24,62	221,58	1.551,06

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

LEI: 8.666.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 7 MESES
5.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UND	9,00	13,16	118,44	829,08

5.3		EPI'S				233,73	1.636,11
5.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	0,00	8,86	0,00	0,00
5.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	0,00	5,44	0,00	0,00
5.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	0,00	0,60	0,00	0,00
5.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	0,00	0,60	0,00	0,00
5.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MGARI	UND	9,00	12,86	115,74	810,18
5.3.6	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	9,00	7,25	65,25	456,75
5.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	9,00	1,50	13,50	94,50
5.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	9,00	0,60	5,40	37,80
5.3.9	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	9,00	3,76	33,84	236,88

6.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL				32.442,06	227.094,41
6.1		MÃO DE OBRA				31.118,08	217.826,55
6.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	VARREDOR	H/MÊS	12,00	1.124,40	13.492,80	94.449,60
6.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	1,00	1.405,50	1.405,50	9.838,50
6.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	13.240,12	92.680,83
6.1.4		INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	2.698,56	18.889,92
6.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	281,10	1.967,70

6.2		FERRAMENTAS				996,84	6.977,88
6.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	12,00	27,06	324,72	2.273,04
6.2.2	18933	PÁ	UND	12,00	3,81	45,72	320,04
6.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	12,00	12,02	144,24	1.009,68
6.2.4	MERCADO	GARFI/CISCADOR	UND	12,00	2,40	28,80	201,60
6.2.5	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UND	12,00	24,62	295,44	2.068,08
6.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UND	12,00	13,16	157,92	1.105,44

6.3		EPI'S				327,14	2.289,98
6.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	1,00	8,86	8,86	62,02
6.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	1,00	5,44	5,44	38,08
6.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	1,00	0,60	0,60	4,20
6.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	1,00	0,60	0,60	4,20
6.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MGARI	UND	12,00	12,86	154,32	1.080,24
6.3.6	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	12,00	7,25	87,00	609,00
6.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	12,00	1,50	18,00	126,00
6.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	12,00	0,60	7,20	50,40
6.3.9	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	12,00	3,76	45,12	315,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 7 MESES
<b>7.0</b>		<b>SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO</b>				<b>14.108,18</b>	<b>98.757,29</b>
<b>7.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>13.229,32</b>	<b>92.605,27</b>
7.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÊS	4,00	1.124,40	4.497,60	31.483,20
7.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	1,00	1.405,50	1.405,50	9.838,50
7.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	5.246,08	36.722,59
7.1.4		INSALUBRIDADE GARI			40,00%	1.799,04	12.593,28
7.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	281,10	1.967,70

<b>7.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>766,72</b>	<b>5.367,04</b>
7.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	4,00	9,02	36,08	252,56
7.2.2	18933	PÁ	UND	4,00	0,95	3,80	26,60
7.2.3	11161	CAL HIDRATADA	UND	4,00	175,70	702,80	4.919,60
7.2.4	SINAPI 38389	BROXA RETANGULAR *6X16* CM	UND	4,00	2,93	11,72	82,04
7.2.5	10183	BALDE PLÁSTICO 10 L	UND	4,00	3,08	12,32	86,24

<b>7.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>112,14</b>	<b>784,98</b>
7.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	1,00	8,86	8,86	62,02
7.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	1,00	5,44	5,44	38,08
7.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	1,00	0,60	0,60	4,20
7.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	1,00	0,60	0,60	4,20
7.3.5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UND	4,00	12,86	51,44	360,08
7.3.6	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	4,00	5,44	21,76	152,32
7.3.7	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	4,00	1,50	6,00	42,00
7.3.8	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	4,00	0,60	2,40	16,80
7.3.9	18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE		4,00	4,22		
7.3.10	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	4,00	3,76	15,04	105,28

<b>8.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>				<b>29.635,35</b>	<b>207.447,45</b>
<b>8.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>16.331,42</b>	<b>114.319,94</b>
8.1.1	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	2,00	1.445,34	2.890,68	20.234,76
8.1.2	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	GARI	H/MÊS	4,00	1.124,40	4.497,60	31.483,20
8.1.3	CONVENÇÃO (CEARÁ) COLETIVA SEEACONCE 2016	FEITOR	H/MÊS	0,00	1.874,00	0,00	0,00
8.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			88,87%	6.565,96	45.961,75
8.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	578,14	4.046,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/ME S	TOTAL 7 MESES
8.1.6		INSALUBRIDADE GARI			40,00%	1.799,04	12.593,28
8.1.7		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00

8.2		FERRAMENTAS				179,39	1.255,73
8.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	4,00	13,53	54,12	378,84
8.2.2	SEINFRA 18933	PÁ	UND	4,00	11,44	45,76	320,32
8.2.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	4,00	2,71	10,84	75,88
8.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	4,00	9,02	36,08	252,56
8.2.5	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00	0,63	0,63	4,41
8.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UND	4,00	7,99	31,96	223,72

8.3		EPI'S				129,92	909,44
8.3.1	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UND	4,00	12,86	51,44	360,08
8.3.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	4,00	5,44	21,76	152,32
8.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UND	4,00	1,50	6,00	42,00
8.3.4	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	4,00	0,60	2,40	16,80
8.3.5	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	4,00	3,76	15,04	105,28
8.3.6	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	2,00	11,81	23,62	165,34
8.3.7	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	2,00	3,63	7,26	50,82
8.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	2,00	0,60	1,20	8,40
8.3.9	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	2,00	0,60	1,20	8,40

8.4		VEÍCULOS DE COLETA				12.994,62	90.962,34
8.4.1	COMPOSIÇÃO 13	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UND	2,00	6.497,31	12.994,62	90.962,34

9.0		RETROESCADEIRA COM OPERADOR				7.394,40	51.760,80
9.1	COMPOSIÇÃO 08	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA	H	120,00	61,62	7.394,40	51.760,80

10.0		MOTOCICLETA				1.185,60	8.299,20
10.1	INSUMO 06	MOTOCICLETA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA	H	416,00	2,85	1.185,60	8.299,20

11.0		DESTINO FINAL				7.010,08	49.070,56
11.1	COMPOSIÇÃO 09	MAQUINÁRIO PARA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	H	112,00	62,59	7.010,08	49.070,56

<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>266.607,74</b>	<b>1.866.254,18</b>
<b>BDI = 23,98%</b>	<b>63.932,54</b>	<b>447.527,78</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>330.540,28</b>	<b>2.313.781,96</b>



CNPJ: 07.270.4020001 - 55 Insc. Munic. 345610 - 2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

DE LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMERCIO E ORGAOS

OBJETO: PÚBLICOS

LOCAL: ITAITINGA / CE

DATA: 26/05/2017

BDI: 23,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	431.104,27	14,29%	61.586,32	14,29%	61.586,32	14,29%	61.586,32	14,29%	61.586,32	14,29%	61.586,32	14,29%	61.586,32	14,29%	61.586,32
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	394.069,29	14,29%	56.295,61	14,29%	56.295,61	14,29%	56.295,61	14,29%	56.295,61	14,29%	56.295,61	14,29%	56.295,61	14,29%	56.295,61
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	102.634,59	14,29%	14.662,08	14,29%	14.662,08	14,29%	14.662,08	14,29%	14.662,08	14,29%	14.662,08	14,29%	14.662,08	14,29%	14.662,08
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	141.189,12	14,29%	20.169,87	14,29%	20.169,87	14,29%	20.169,87	14,29%	20.169,87	14,29%	20.169,87	14,29%	20.169,87	14,29%	20.169,87
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO 2X	154.827,18	14,29%	22.118,17	14,29%	22.118,17	14,29%	22.118,17	14,29%	22.118,17	14,29%	22.118,17	14,29%	22.118,17	14,29%	22.118,17
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	227.094,41	14,29%	32.442,06	14,29%	32.442,06	14,29%	32.442,06	14,29%	32.442,06	14,29%	32.442,06	14,29%	32.442,06	14,29%	32.442,06
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	98.757,29	14,29%	14.108,18	14,29%	14.108,18	14,29%	14.108,18	14,29%	14.108,18	14,29%	14.108,18	14,29%	14.108,18	14,29%	14.108,18
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	207.447,45	14,29%	29.635,35	14,29%	29.635,35	14,29%	29.635,35	14,29%	29.635,35	14,29%	29.635,35	14,29%	29.635,35	14,29%	29.635,35
9	RETROSCADEIRA COM OPERADOR	51.760,80	14,29%	7.394,40	14,29%	7.394,40	14,29%	7.394,40	14,29%	7.394,40	14,29%	7.394,40	14,29%	7.394,40	14,29%	7.394,40
10	MOTOCICLETA	8.299,20	14,29%	1.185,60	14,29%	1.185,60	14,29%	1.185,60	14,29%	1.185,60	14,29%	1.185,60	14,29%	1.185,60	14,29%	1.185,60
11	DESTINO FINAL	49.070,56	14,29%	7.010,08	14,29%	7.010,08	14,29%	7.010,08	14,29%	7.010,08	14,29%	7.010,08	14,29%	7.010,08	14,29%	7.010,08
TOTAL PARCIAL		1.866.254,18	14,29%	266.807,74	14,29%	266.807,74	14,29%	266.807,74	14,29%	266.807,74	14,29%	266.807,74	14,29%	266.807,74	14,29%	266.807,74
TOTAL GERAL ACUMULADO		1.866.254,18	14,29%	266.807,74	28,58%	533.215,48	42,88%	799.823,22	57,14%	1.066.430,96	71,42%	1.333.038,70	85,71%	1.599.646,44	100,00%	1.866.254,18
VALOR BDI 23,98%		447.627,78	14,29%	63.932,54	14,29%	63.932,54	14,29%	63.932,54	14,29%	63.932,54	14,29%	63.932,54	14,29%	63.932,54	14,29%	63.932,54
TOTAL GERAL COM BDI		2.313.781,96	14,29%	330.740,28	28,53%	601.080,56	42,86%	991.820,84	57,14%	1.322.161,12	71,42%	1.692.701,40	85,71%	1.863.243,98	100,00%	2.313.781,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE  
LEI 8.859/93  
FLS  
ATA

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - 139 A - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: (85)9 9980 0812 (85)98726 1477 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'X' and 'B'.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

CUSTO DO COMPACTADOR DE 12M3	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3

## REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	135.300,00	0,2533	12,00%	342,71
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO					342,71
CUSTO TOTAL PARA 03 VEÍCULOS					1.028,13

## DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	135.300,00	0,0533	600,96
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				600,96
CUSTO TOTAL PARA 03 VEÍCULOS				1.802,88

## QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	3,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	17,31
KM/VIAGEM/VEÍCULO	17,31
KM/MÊS	1.350,00

## COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	4.050,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,00
PREÇO (R\$/LITRO)	1,44
R\$/MÊS	2.916,00

## LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	8,12	65,77
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	7,58	10,23
GRAXA	3,79	5,12
FILTROS	13,53	38,00
LAVAGEM	90,20	1.082,40
R\$/MÊS		1.201,52

cárter - 15 L a cada 2.500 km  
cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km  
hidráulico - 10 l em 10.000 km consumo de graxa = 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes  
uma lavagem por semana (4 por mês)

## PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	6.184,47	556,60

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

## MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
---------	------------	-------------

## CUSTO DO COMPACTADOR DE 12M3

<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	LEI: 8666-93 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE	
<b>DATA:</b>	26/05/2017	
<b>BDI:</b>	23,98%	

<b>VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3</b>		
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	135.300,00	966,43
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULOS		<b>2.899,29</b>

### TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% a.a.	135.300,00	375,00
LICENÇA E SEGURO 239,58 R\$/VEIC.ANO		19,97
	<b>R\$/MÊS/VEIC</b>	<b>394,97</b>
	<b>P/ 3 VEÍC.</b>	<b>1.184,91</b>

### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS (PARA EQUIP. VEÍC.)

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./VEÍC	VIDA ÚTIL / MESES	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	13,53	162,36	13,53
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	11,44	45,76	3,81
GARFO/CISCADOR	1,00	2,00	6,00	12,32	73,92	6,16
VASSOURA	1,00	4,00	3,00	7,22	21,66	1,81
LONA RODOVIÁRIA	1,00	1,00	12,00	6,01	72,12	6,01
<b>TOTAL</b>						<b>31,32</b>

### RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.028,13
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.802,88
COMBUSTÍVEL	2.916,00
LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)	1.201,52
PNEUS E CÂMARAS	556,60
MANUTENÇÃO	2.899,29
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	1.184,91
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>11.589,33</b>

### DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

VEÍCULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12M3		1,00	2,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍC.	QUANT. VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
GARI	2,00	3,00	6,00
MOTORISTAS	1,00		3,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)			
RESERVA TÉCNICA (GARI)			
FISCAL			
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>		<b>9,00</b>

*Handwritten signatures and dates:*  
17/76  
X

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

COLETA PÚBLICA	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

**REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)**

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	112.750,00	0,2533	12,00%	285,60
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>					<b>285,60</b>
<b>CUSTO TOTAL PARA 03 VEÍCULOS</b>					<b>856,80</b>

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	112.750,00	0,0533	500,80
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>500,80</b>
<b>CUSTO TOTAL PARA 03 VEÍCULOS</b>				<b>1.502,40</b>

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

Nº DE VEÍCULOS	3,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	3,00
KM/DIA/VEÍCULO	14,62
KM/VIAGEM/VEÍCULO	4,87
<b>KM/MÊS</b>	<b>1.140,00</b>

**COMBUSTÍVEL**

KM/MÊS	1.140,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,00
<b>PREÇO (R\$/LITRO)</b>	<b>1,44</b>
<b>R\$/MÊS</b>	<b>820,80</b>

**LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	8,12	55,54
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	7,58	8,64
GRAXA	3,79	4,43
FILTROS	13,53	32,09
LAVAGEM	90,20	1.082,40
<b>R\$/MÊS</b>		<b>1.183,11</b>

cárter - 15 L a cada 2.500 km  
cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km  
hidráulico - 10 l em 10.000 km consumo de graxa = 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes  
uma lavagem por semana (4 por mês)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	6.184,47	470,02

\*vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
E.L.S.  
**1070**  
LEI: 8.000/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>COLETA PÚBLICA</b>	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

<b>VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>		
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	112.750,00	805,37
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 03 VEÍCULO		<b>2.416,11</b>

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% a.a.	112.750,00	312,50
LICENÇA E SEGURO 239,58 R\$/VEIC.ANO		19,97
	<b>R\$/MÊS/VEIC</b>	<b>332,47</b>
	<b>P/ 3 VEÍC.</b>	<b>997,41</b>

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS (PARA EQUIP. VEÍC.)**

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./VEÍC	VIDA ÚTIL / MESES	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	13,53	162,36	20,30
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	11,44	91,52	11,44
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	7,22	21,66	2,71
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	6,01	72,12	6,01
CONE SINALIZAÇÃO	1,00	12,00	6,00	38,76	232,56	29,07
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	63,89	63,89	7,99
<b>TOTAL</b>						<b>77,52</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	856,80
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.502,40
COMBUSTÍVEL	820,80
LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)	1.183,11
PNEUS E CÂMARAS	470,02
MANUTENÇÃO	2.416,11
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	997,41
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>8.246,65</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

VEÍCULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12M3		1,00	3,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍC.	QUANT. VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
GARI	3,00	3,00	9,00
MOTORISTAS	1,00		3,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)			
RESERVA TÉCNICA (GARI)			
FISCAL	1,00		1,00
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>		<b>13,00</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

CUSTO DO CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

### REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	76.670,00	0,2533	12,00%	194,21
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>					<b>194,21</b>
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO</b>					<b>194,21</b>

### DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	76.670,00	0,0533	340,54
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>340,54</b>
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>				<b>340,54</b>

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	30,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	72,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	36,00
<b>KM/MÊS</b>	<b>2.160,00</b>

COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	2.160,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
<b>PREÇO (R\$/LITRO)</b>	<b>1,44</b>
<b>R\$/MÊS</b>	<b>1.244,16</b>

### LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)	
ÓLEO CARTER	8,12	105,24	cárter - 15 L a cada 2.500 km
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	7,58	16,37	cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km
GRAXA	3,79	8,40	hidráulico - 10 l em 10.000 km consumo de graxa = 0,001026 Kg/km
FILTROS	13,53	60,81	gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
LAVAGEM	90,20	360,80	uma lavagem por semana (4 por mês)
<b>R\$/MÊS</b>		<b>551,63</b>	

### PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)	
PNEUS E CÂMARAS	6.184,47	667,92	*vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

### MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)

CUSTO DO CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3		
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	76.670,00	547,65
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		547,65

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% a.a.	76.670,00	212,50
LICENÇA E SEGURO 239,58 R\$/VEIC.ANO		29,95
<b>R\$/MÊS/VEIC</b>		<b>242,45</b>
<b>P/ 1 VEÍC.</b>		<b>242,45</b>

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS (PARA EQUIP. VEÍC.)**

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./VEÍC	VIDA ÚTIL / MESES	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	8,00	13,53	108,24	13,53
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	11,44	91,52	11,44
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	7,22	21,66	2,71
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	6,01	72,12	9,02
CONE SINALIZAÇÃO	1,00	12,00	1,00	38,76	38,76	3,23
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	63,89	63,89	7,99
<b>TOTAL</b>						<b>47,92</b>

PARA 01 EQUIPAMENTO	47,92
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>47,92</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	194,21
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	340,54
FUELO	1.244,16
LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)	551,63
PNEUS E CÂMARAS	667,92
MANUTENÇÃO	547,65
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	242,45
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	47,92
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3.836,48</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

VEÍCULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12M3		1,00	3,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍC.	QUANT. VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
GARI	3,00	1,00	3,00
MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)			
RESERVA TÉCNICA (GARI)			
FISCAL			
<b>TOTAL</b>		<b>4,00</b>	<b>4,00</b>

R  
11/6/17

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

CAPINAÇÃO	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

### CAPINAÇÃO

#### CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO UNIT.	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR 240 L	157,85	3,00	473,55

#### MANUTENÇÃO

PREÇO UNITÁRIO	157,85
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5
VIDA ÚTIL (MÊS)	12
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,66</b>

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	3
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1,98</b>

#### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./EQUIP	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
ASSOURÃO GARI 40 CM	0,33	0,50	8,00	13,53	108,24	9,02
PÁ	0,33	3,00	1,00	11,44	11,44	0,95
ENXADA ESTREITA *25X23* CM COM C	1,00	3,00	4,00	12,32	49,28	4,11
GARFI/CISCADOR	0,33	3,00	1,00	7,22	7,22	0,60
SACOS PLÁSTICOS 100KG	390,00	0,00	4.680,00	0,14	655,20	54,60
ROÇADEIRA COSTAL	1,00	24,00	1,00	902,00	902,00	75,17
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,13	12,00	0,13	157,85	20,52	1,71
<b>TOTAL</b>					<b>1.753,90</b>	<b>146,16</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

VARRIÇÃO 2X	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

### VARRIÇÃO 2X

#### CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO UNIT.	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR 240 L	157,85	9,00	1.420,65

#### MANUTENÇÃO

PREÇO UNITÁRIO	157,85
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5
VIDA ÚTIL (MÊS)	12
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,66</b>

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	9
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>5,94</b>

#### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./EQUIP	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00	13,53	324,72	27,06
PÁ	1,00	3,00	4,00	11,44	45,76	3,81
VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	1,00	0,50	24,00	6,01	144,24	12,02
GARFI/CISCADOR	1,00	3,00	4,00	7,22	28,88	2,41
SACOS PLÁSTICOS 100KG	182,00	0,00	2.184,00	0,14	305,76	25,48
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	1,00	12,00	1,00	157,85	157,85	13,15
<b>TOTAL</b>					<b>1.007,21</b>	<b>83,93</b>

#### QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR

PARA 01 EQUIPE	83,93
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	9,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>755,37</b>

#### RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	5,94
FERRAMENTAS	755,37
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>761,31</b>

#### DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

##### QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	0,00
VARREDORES	9,00
<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

RESÍDUO VARRIÇÃO DIÁRIA	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

### VARRIÇÃO DIÁRIA

#### CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO UNIT.	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR 240 L	157,85	12,00	1.894,20

#### MANUTENÇÃO

PREÇO UNITÁRIO	157,85
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5
VIDA ÚTIL (MÊS)	12
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,66</b>

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	12
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,92</b>

#### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./EQUIP	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00	13,53	324,72	27,06
PÁ	1,00	3,00	4,00	11,44	45,76	3,81
VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	1,00	0,50	24,00	6,01	144,24	12,02
GARFI/CISCADOR	1,00	3,00	4,00	7,22	28,88	2,41
SACOS PLÁSTICOS 100KG	182,00	0,00	2.184,00	0,14	305,76	25,48
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	1,00	12,00	1,00	157,85	157,85	13,15
<b>TOTAL</b>					<b>1.007,21</b>	<b>83,93</b>

#### QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR

PARA 01 EQUIPE	83,93
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	12,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.007,16</b>

#### RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	7,92
FERRAMENTAS	1.007,16
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.015,08</b>

#### DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

##### QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	1,00
VARREDORES	12,00
<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b>

*Handwritten signatures and date: 19/7/16*

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

PINTURA DE MEIO FIO	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

### PINTURA DE MEIO FIO

#### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./EQUI P	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	0,33	0,50	8,00	13,53	108,24	9,02
PÁ	0,33	3,00	1,00	11,44	11,44	0,95
CAL HIDRATADA	316,72	0,00	2.533,76	0,55	1.393,57	174,20
BROXA RETANGULAR *6X16* CM	59,70	83,61	9,00	3,91	35,19	2,93
BALDE PLÁSTICO 10 L	1,00	1,20	10,00	3,69	36,90	3,08
TOTAL					1.585,34	190,18

#### DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

##### QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	1,00
PINTOR	4,00
TOTAL	5,00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE	
<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE
<b>DATA:</b>	26/05/2017
<b>BDI:</b>	23,98%

**VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASCULANTE 12M3**

**REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)**

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO TIPO BASCULANTE 12M3	112.750,00	0,2533	12,00%	285,60
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>					<b>285,60</b>
<b>CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS</b>					<b>571,20</b>

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

ITEM	MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO TIPO BASCULANTE 12M3	112.750,00	0,0533	500,80
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>500,80</b>
<b>CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS</b>				<b>1.001,60</b>

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
Nº DE VEÍCULOS	2,00
DIA/MÊS	30,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	36,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	18,00
<b>KM/MÊS</b>	<b>2.160,00</b>

COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	2.160,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
<b>PREÇO (R\$/LITRO)</b>	<b>1,44</b>
<b>R\$/MÊS</b>	<b>1.244,16</b>

**LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)**

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	8,12	105,24
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	7,58	16,37
GRAXA	3,79	8,40
FILTROS	13,53	60,81
LAVAGEM	90,20	721,60
<b>R\$/MÊS</b>		<b>912,42</b>

cárter - 15 L a cada 2.500 km  
cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km  
hidráulico - 10 l em 10.000 km consumo de graxa = 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes  
uma lavagem por semana (4 por mês)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	6.184,47	381,67

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

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
---------	------------	-------------

*Handwritten signatures and dates:*  
21/06

## CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE

<b>OBJETO:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	LEI: 8.066-93 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE	
<b>DATA:</b>	26/05/2017	
<b>BDI:</b>	23,98%	

<b>VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASCULANTE 12M3</b>		
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	112.750,00	805,36
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULOS		<b>1.610,72</b>

### TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% a.a.	112.750,00	312,50
LICENÇA E SEGURO 239,58 R\$/VEIC.ANO		29,95
	<b>R\$/MÊS/VEIC</b>	<b>342,45</b>
	<b>P/ 2 VEÍC.</b>	<b>684,90</b>

### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS (PARA EQUIP. VEÍC.)

TIPO DE FERRAMENTA	QNT./VEÍC	VIDA ÚTIL / MESES	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	8,00	13,53	108,24	13,53
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	11,44	91,52	11,44
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	7,22	21,66	2,71
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	6,01	72,12	9,02
CONE SINALIZAÇÃO	1,00	12,00	1,00	7,52	7,52	0,63
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	63,89	63,89	7,99
<b>TOTAL</b>						<b>45,32</b>

PARA 01 EQUIPAMENTO	45,32
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>90,64</b>

### RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	571,20
DEPRECIAÇÃO DOS VEÍCULOS	1.001,60
COMBUSTÍVEL	1.244,16
LUBRIFICANTES (óleos, graxas e filtros)	912,42
PNEUS E CÂMARAS	381,67
MANUTENÇÃO	1.610,72
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	684,90
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	90,64
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>6.497,31</b>

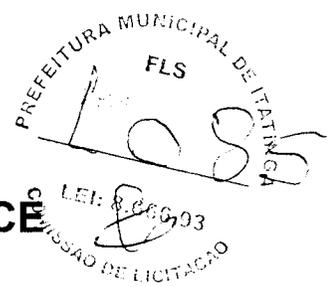
### DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

VEÍCULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12M3		1	2,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍC.	QUANT. VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
GARI	2,00	2,00	4,00
MOTORISTAS	1,00		2,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)			
RESERVA TÉCNICA (GARI)			
FISCAL			
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>		<b>6,00</b>

R  
22/26



CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Insc. Munic. 345610 - 2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

CUSTO DE DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - 09	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,00	35,07	35,07
TOTAL GERAL =					35,07

SERVIÇOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CONSUMO	COMBUSTÍVEL (9 litros/hora)	L/H	9,00	1,44	12,96
TOTAL GERAL =					12,96

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇOS - H = 48,03

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

CUSTO DE DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - 11	
OBJETO:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	26/05/2017
BDI:	23,98%

DESTINO FINAL
---------------

EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,00	35,07	35,07
TOTAL GERAL =					35,07

SERVIÇOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CONSUMO	COMBUSTÍVEL (9 litros/hora)	L/H	9,00	1,44	12,96
TOTAL GERAL =					12,96

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇOS - H =	48,03
----------------------------------	-------

H

P  
f  
24/26  
✓

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

OBJETO: LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS

LOCAL: ITAITINGA

DATA: 26/05/2017

**ENCARGOS SOCIAIS**

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
NSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>47,96</b>
Férias (adicional de 1/3)	11,80
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	11,01
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,88
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,67
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
<b>GRUPO C</b>	<b>15,78</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,70
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	
Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>88,87</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2504.01/2017/SEINFRA

OBJETO: LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS

LOCAL: ITAITINGA / CE

DATA: 26/05/2017

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	3,98%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,80%
3	RISCO (R.)	1,48%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,85%
5	TRIBUTOS (I)	7,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB	2,00%
6	LUCRO (L)	6,84%
<b>BDI =</b>		<b>23,98%</b>
$\frac{\{(1+i)(1+r)(1+f)\}}{1-(t+s+c+l)-1} \times 100$		

  
JOSE ARIÉLIO DA COSTA MOREIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
HÉLLER FONTELES TAVARES DA SILVEIRA  
ENG. CIVIL CREA - CE Nº 39050D

26/05/2017