



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56  
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



**PROJETO DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

DADOS DO MUNICÍPIO E DA POPULAÇÃO						
MUNICÍPIO	SERRA CAIADA		ESTADO		RIO GRANDE DO NORTE	
POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO POR LOCALIZAÇÃO	FONTE - IBGE - SENSO 2010 - POPULAÇÃO ESTIMADA 2017					
@    URBANA	6.176	RURAL	3.923	TOTAL GERAL HABITANTES	10.099	
POPULAÇÃO ASSISTIDA COM COLETA DE LIXO						
@    URBANA	6.176	RURAL	0	TOTAL GERAL HABITANTES	6.176	
PERÍODO DO CONTRATO	8 MESES		PERÍODO		01/05/2018 a 31/12/2018	

OBJETO DO PROJETO	
<b>OBJETO:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de capinação, variação, polda, ajuntamento e coleta de resíduos sólidos (coleta de lixo) do município de Serra Caiada/RN

TOTAL DE LIXO						
DESCRIMINAÇÃO	UNID	KG/HAB	TON/DIA	TON/MÊS	TOTAL TON	
Produção de lixo ( *)	TON	0,65	4,01	120,30	962,40	
* Produção estimada de lixo	TOTAL DE LIXO A SER COLETADO EM TON			962,40		
DESCRIMINAÇÃO	UNID	KG/HAB	Kg/DIA	TOTAL DE LIXO M³/MÊS		
Transf. Lixo Kg em M3 (*)	M3	0,65	4.014,40	441,14	M³/MÊS	441,14
* Produção estimada de lixo	TOTAL DE LIXO A SER COLETADO EM M3			441,14		
OBS: Conforme normas técnicas o peso estimado do M3 de lixo é de 273 kg/M3						

DADOS SOBRE A EXECUÇÃO DA COLETA						
Horário de coleta diária	8:00 hs as 18:00 hs 48 horas semanais					
- Diurno (seg. a sab.)						
Número de dias úteis	semanal	6 dias	mensal	26 dias		
Distância média de transporte						
- Percuso de coleta		22,00	km	CICLO TOTAL		
- Percurso sede/aterro (ida/volta)		8,50	km	30,50	KM/DIA	
Velocidade de carga						
- Percuso de coleta		20,00	km/H			
- Percurso sede/aterro (ida/volta)		50,00	km/H			
Capacidade do equipamento por viagem						
- Caminhão basculante, carro compactador, caçamba ou trator com carroção		12,00	M3 p/viagem	- 02 viagens dia		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56  
gabinete.serracaiaada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



**PROJETO DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

DEMANDA DE VEÍCULOS							
DESCRIMINAÇÃO	UNID	QTD.LIXO MÊS	CAP. VEIC	QTD. VEIC	ARRED		
Quantidade de veículos/mês (*)	Veículo	441,14	6 m³	0,94	1,0		
(*) Caminhão basculante, carro compactador e caminhões caçamba com capacidade de 6,0 M3 p/viagem - 03 vigens dia							
(*) Trator com carroção com capacidade de 3,0 M3 p/viagem - quando necessário							
CUSTO DA FROTA							
<b>A - Custo de combustível</b>	- Quilometragem percorrida				<b>793,00</b>	km/Mês	
Quantidade estimada de litros de dieses			Lts	264,33			
Valor medio do litro de combustivel			R\$	3,75	<b>991,24</b>		
* Consumo médio por veículo igual a 3,0 km/l de óleo diesel							
<b>B - Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)</b>							
- Oleo cárter							
Quantidade estimada Mês			Lts	4,76			
Valor medio Unitario			R\$	26,00	<b>123,76</b>		
- Oleo cx. mud./difer. e hidráulico							
Quantidade estimada Mês			Lts	0,40			
Valor medio Unitario			R\$	32,00	<b>12,80</b>		
- Graxa							
Quantidade estimada Mês			Lts	0,79			
Valor medio Unitario			R\$	18,00	<b>14,22</b>		
- Filtros							
Custo Estimado Mês			Lts	61,88	<b>61,88</b>		
* troca de óleo: cárter - 15 litros a cada 2.500 Km; cx. mudança/diferencial - 5 litros a cada 10.000 Km; hidráulico - 10 l em 10.000 Km; Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes							
<b>C - Lavagem</b>							
Quantidade estimada Mês			lav	4,00			
Valor medio Unitario			R\$	120,00	<b>480,00</b>		
<b>D - Pneus e câmaras</b>							
Quantidade estimada Mês			Lts	0,02			
Valor medio Unitario			R\$	1.550,00	<b>186,00</b>		
* vida útil de 40.000 km							
<b>E - Manutenção</b>	Valor estimado do veiculo ( Tabela FIPE)				R\$	125.000,00	<b>750,00</b>
* Gastos c/ reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de de 0,60% , incidente s/valor de aquisição do equipamentos ( Vida util do equipamento 10 anos )							
<b>F - Tributos,seguros e taxas</b>							
* IPVA de 2,5% a.a							
Valor estimado do veiculo ( Tabela FIPE)			R\$	125.000,00	<b>3.125,00</b>		
Licença e seguro			R\$ 187,30 ao Ano		<b>15,61</b>		
<b>CUSTO TOTAL FROTA</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>5.760,51</b>		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56  
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



**PROJETO DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

CUSTO COM PESSOAL - SALÁRIOS E ENCARGOS									
CLASSE / CATEGORIA	QTD	SALÁRIO	VR. ADICIONAL		ENC %	VLR. ENCAG	TOTAL R\$		
			INSALUBRIDADE	VR. TOTAL					
Agente de limpeza	6	977,83	195,57	7.040,40	82,45	5.804,81	12.845,21		
Gari de varrição (*)	7	977,83	195,57	8.213,80	82,45	6.772,28	14.986,08		
Gari de poda	1	977,83	195,57	1.173,40	82,45	967,47	2.140,87		
Gari de coleta (**)	4	977,83	391,13	5.475,84	82,45	4.514,83	9.990,67		
Pintura de meio fio	0	977,83	0	-	82,45	-	-		
Motorista	0	1.485,00	0	-	82,45	-	-		
Coordenador	1	1.205,20	241,04	1.446,24	82,45	1.192,42	2.638,66		
TOTAL DO CUSTO COM PESSOAL=====							<b>42.601,49</b>		

OBS: (\*) Insalubridade 20% - (\*\*) Insalubridade 40%

CUSTO COM PESSOAL - VALES REFEIÇÕES						
CLASSE / CATEGORIA	QTD FUN	DIAS/MÊS	QTD. DIA	QTD. MÊS	VLR. UNIT	TOTAL R\$
Quantidade de funcion.	19	26	1,0	19	195,70	3718,30
TOTAL DO CUSTO COM PESSOAL=====						<b>3.718,30</b>
( - ) dedução de 20% sobre valor do vale alimentação						<b>743,66</b>
custo com café da manhã (dois pães com manteiga ou margarina, café e ou leite)						<b>1.763,20</b>
TOTAL DO CUSTO COM PESSOAL=====						<b>4.737,84</b>

OBS: (\*) conforme convenção da categoria

CUSTO COM PESSOAL - AUXÍLIO SAÚDE				
CLASSE / CATEGORIA	QTD. MÊS	VLR. UNIT	TOTAL R\$	
Quantidade de funcion.	19	22,75	1137,50	
TOTAL DO CUSTO COM PESSOAL=====			<b>1.137,50</b>	

OBS: (\*) conforme convenção da categoria até 50 funcionários

CUSTO COM FARDAMENTO E EPI'S						
	Quant	Vlr. Unit	Valor Total	Valor Mês	Observação	
<b>- Motoristas</b>						
calça/camisa	2	145,00	290,00	24,17	02 Unid. Aano	
sapato - 2/ano	2	80,00	160,00	13,33	02 Unid. Aano	
<b>Total mês R\$</b>				<b>37,50</b>		
<b>- Coletores</b>						
calça/camisa	8	145,00	1.160,00	96,67	02 Unid. Aano	
sapato - 2/ano	8	80,00	640,00	53,33	02 Unid. Aano	
<b>Total mês R\$</b>				<b>150,00</b>		
<b>- Garis</b>						
calça/camisa	26	145,00	3.770,00	314,17	02 Unid. Aano	
sapato - 2/ano	26	80,00	2.080,00	173,33	02 Unid. Aano	
capa - 2/ano	26	23,00	598,00	49,83	02 Unid. Aano	
boné - 2/ano	26	15,00	390,00	32,50	02 Unid. Aano	
luva - 2/ano	26	9,50	247,00	20,58	02 Unid. Aano	
<b>Total mês R\$</b>				<b>590,41</b>		
<b>- Outros</b>						
calça/camisa	4	145,00	580,00	48,33	02 Unid. Aano	
sapato - 2/ano	4	80,00	320,00	26,67	02 Unid. Aano	
<b>Total mês R\$</b>				<b>75,00</b>		
CUSTO TOTAL R\$=====				<b>852,91</b>		

OBS: (\*) deverá ser fornecido fardamento para o motorista



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N. Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56  
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



**PROJETO DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

CUSTO COM MATERIAIS			
DESCRIMINAÇÃO	UNID	INDICE %	TOTAL R\$
Custo administrativos (Incidente sobre sub-total custo) para despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, impostos, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.	MÊS	2,00	1.079,06
Custo administrativos (Incidente sobre sub-total custo) para despesas com materiais materiais de uso (carro de mão, enchada, ancinho, baldes, sacos plásticos, etc)	MÊS	3,00	1.618,58
<b>TOTAL DO CUSTO COM MATERIAIS=====&gt;</b>			<b>2.697,64</b>

RESUMO DE MEMORIAL DE CÁLCULOS			
		R\$	
1	<b>SUB - TOTAL DOS CUSTOS</b>		<b>57.787,89</b>
2	<b>(-) DED CUSTO FROTA FORNECIDO PMSC(*)</b>		<b>-</b>
3	<b>SUB - TOTAL DOS CUSTOS</b>		<b>57.787,89</b>

(\*) A Prefeitura Municipal de Serra Caiada não fornecerá veículo com motorista para transporte do lixo

CUSTO TOTAL COLETA DE LIXO			
Sobre o faturamento estão inclusos todos os tributos, taxas e impostos.			
BDI Total = 25,0%			
<b>FATURAMENTO</b>	<b>Mensal em R\$</b>		<b>72.236,68</b>
<b>Preço do Serviço</b>	<b>Valor da coleta do M3 em R\$</b>		<b>163,75</b>



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56  
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SERVIÇO: Coleta urbana e destinação de resíduos sólidos  
LOCAL: Serra Caiada/RN  
DATA: Abril/2018  
CCT 2018/2018 Nº RN000078/2018

Item	Serviços	Unid.	Quantidade M3 - Mês	Veículos	Pessoal				Preço Unit. M3	Valor Mensal
					Coletor	Gari	Outros	Motorista		
1	Coleta Lixo	m <sup>3</sup>	441,14	1	4	13	2	0	163,75	72.236,68
<b>total</b>			<b>441,14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>72.236,68</b>
<b>TOTAL PARA 8 (OITO) MESES DE EXECUÇÃO=====&gt;</b>										
<b>577.893,44</b>										