

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**TABELA 01:** SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**TABELA 02:** SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**BDI:** 28,25%

**DATA:**

**PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	FONTE	Unid.	Quant. Mensal Total
<b>1.0</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES</b>				
1.1	Comp. 01.1 até 01.07	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar Sede e Distritos com Compactador de Capacidade de 15 M³, lixo compactado	Comp. Própria	m3	9.018,60
<b>3.0</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE PODA</b>				
3.1	Comp. 03.1	Coleta e Transporte de Poda na Sede, Pecém, Croatá, Taiba e Siupé, Umarituba, Cágado e Serrote com Caminhão Carroceria de Madeira - Capacidade Total 6,0 m³ = 6und	Comp. Própria	m3	2.488,80
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>				
4.1	Comp. 04	Serviço de Varrição Manual	Comp. Própria	km	3.923,84
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>				
5.1	Comp. 05	Serviço de Capinação Manual	Comp. Própria	m2	109.400,00
<b>10.0</b>	<b>MANUTENÇÃO DO ATERRO</b>				
10.1	Comp. 10	Trator de esteiras com operador/Escavadeira hidráulica com operador	Comp. Própria	h/mês	400,00

São Gonçalo do Amarante (CE), 21 de Novembro de 2023.

Lauro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D  
SEMURB



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

**TABELA 01:** SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**TABELA 02:** SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**BDI:** 28,25%

**DATA:**

**1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

População Censo Demográfico de 2022

54.143 habitantes

População Futuante (veraneio, mão obra, turistas)

15.000 habitantes

População geradora de lixo

69.143 habitantes

**1.1 Lixo Domiciliar**



Local	População Estimada(**) + POPULAÇÃO FLUTUANTE	População Atendida(1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
<b>1.1.1 Lixo Domiciliar (Sede)</b>							
SEDE	21.331	21.331	1,00	21.331	92,74	2.782,20	639,93
<b>Total</b>	<b>21.331</b>	<b>21.331</b>		<b>21.331</b>	<b>92,74</b>	<b>2.782,20</b>	<b>639,93</b>
<b>1.1.2 Lixo Domiciliar (Distritos)</b>							
<b>1.1.2.1 PECÉM E BOLSO</b>							
PECÉM E BOLSO	14.295	14.295	1,00	14.295	62,15	1.864,50	428,85
<b>Total</b>	<b>14.295</b>	<b>14.295</b>		<b>14.295</b>	<b>62,15</b>	<b>1.864,50</b>	<b>428,85</b>
<b>1.1.2.2 CROATÁ E UMARITUBA</b>							
CROATÁ	8.195	8.195	1,00	8.195	35,63	1.068,90	245,85
UMARITUBA	2.062	2.062	1,00	2.062	8,97	269,10	61,86
<b>Total</b>	<b>10.257</b>	<b>10.257</b>		<b>10.257,00</b>	<b>44,60</b>	<b>1.338,00</b>	<b>307,71</b>
<b>1.1.2.3 TAIBA</b>							

Lauro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D  
SEMURB





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

**TABELA 01:** SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**TABELA 02:** SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**BDI:** 28,25%

**DATA:**

TAIBA	8.546	8.546	1,00	8.546	37,16	1.114,80	256,38
<b>Total</b>	<b>8.546</b>	<b>8.546</b>		<b>8.546</b>	<b>37,16</b>	<b>1.114,80</b>	<b>256,38</b>
<b>1.1.2.4 SIUPÉ E PARADA</b>							
SIUPÉ E PARADA	5.562	5.562	1,00	5.562	24,18	725,40	166,86
<b>Total</b>	<b>5.562</b>	<b>5.562</b>		<b>5.562</b>	<b>24,18</b>	<b>725,40</b>	<b>166,86</b>
<b>1.1.2.5 CÁGADO E SERROTE</b>							
CAGADO	5.162	5.162	1,00	5.162	22,44	673,20	154,86
SERROTE	3.990	3.990	1,00	3.990	17,35	520,50	119,70
<b>Total</b>	<b>9.152</b>	<b>9.152</b>		<b>9.152</b>	<b>38,06</b>	<b>1.193,70</b>	<b>262,58</b>
<b>Total Geral</b>	<b>69.143</b>	<b>69.143</b>		<b>69.143,00</b>	<b>298,89</b>	<b>9.018,60</b>	<b>2.062,31</b>

(\*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m<sup>3</sup>

(\*\*) população censo demográfico segundo IBGE para o ano de 2022, conforme endereço eletrônico abaixo

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/sao-goncalo-do-amarante/panorama>

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

**1.1.2 Lixo Urbano(Resíduos de capina, roço e resíduos de varrição)**

Local	População Atendida	Taxa	Produção lixo	Produção lixo	Produção lixo	Produção lixo
		(kg/hab/dia)	kg/dia	m <sup>3</sup> /dia (*)	m <sup>3</sup> /mês	T/mês
<b>1.1.1 Lixo Urbano (Sede)</b>						
SEDE	21.331	0,85	18.131,35	67,15	2.014,50	543,94



Lauro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA 12.643-D  
SEMURB



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

**TABELA 01:** SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**TABELA 02:** SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**BDI:** 28,25%

**DATA:**

	Total	21.331		18.131,35	67,15	2.014,50	543,94
<b>1.1.2 Lixo Urbano (Distritos)</b>							
Local	População Atendida		Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
<b>1.1.2.1 PECÉM E BOLSO</b>							
PECÉM E BOLSO	14.295		0,65	9.291,75	34,41	1.032,30	278,75
<b>Total</b>	<b>14.295</b>			<b>9.291,75</b>	<b>34,41</b>	<b>1.032,30</b>	<b>278,75</b>
<b>1.1.2.2 CROATÁ E UMARITUBA</b>							
CROATÁ	8.195		0,65	5.326,75	19,73	591,90	159,80
UMARITUBA	2.062		0,65	1.340,30	4,96	148,80	40,21
<b>Total</b>	<b>10.257</b>			<b>6.667,05</b>	<b>24,69</b>	<b>740,70</b>	<b>200,01</b>
<b>1.1.2.3 TAIBA</b>							
TAIBA	8.546		0,65	5.554,90	20,57	617,10	166,65
<b>Total</b>	<b>8.546</b>			<b>5.554,90</b>	<b>20,57</b>	<b>617,10</b>	<b>166,65</b>
<b>1.1.2.4 SIUPÉ E PARADA</b>							
SIUPÉ E PARADA	5.562		0,65	3.615,30	13,39	401,70	108,46
<b>Total</b>	<b>5.562</b>			<b>3.615,30</b>	<b>13,39</b>	<b>401,70</b>	<b>108,46</b>
<b>1.1.2.5 CÁGADO E SERROTE</b>							
CÁGADO	5.162		0,65	3.355,30	12,43	372,90	100,66
SERROTE	3.990		0,65	2.593,50	9,61	288,30	77,81
<b>Total</b>	<b>9.152</b>			<b>5.948,80</b>	<b>22,04</b>	<b>661,20</b>	<b>178,47</b>
<b>Total Geral</b>	<b>69.143</b>			<b>49.209,15</b>	<b>182,25</b>	<b>5.467,50</b>	<b>1.476,28</b>

(\*) peso específico do lixo público: 270kg/m3



Lauro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D  
SEMURB