

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%

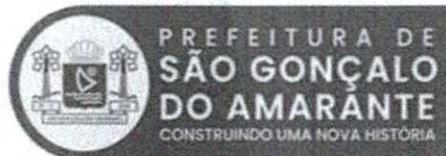
**DATA:**

**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

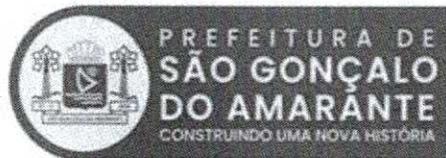
69.143 habitantes

**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>

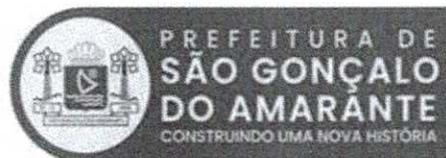
(1) população atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual de atendimento para cada localidade

**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<br>(kg/hab/dia) | Produção lixo<br>kg/dia | Produção lixo<br>m3/dia (*) | Produção lixo<br>m3/mês | Produção lixo<br>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