



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROESCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINSTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE , (CE).**

**8.1 -Serviço de Limpeza Manual na faixa de areia de praias** Comp. 08.1

**Considerações Iniciais**

**Áreas das Faixas de Areia de praias para fazer limpeza**

Extensão para limpeza de lixos solto.

Extensão de Praias 8,96 km  
Frequência: 3x/semana 26,88 km/semana  
Extensão mês: 107,52 km/mês

**Frequencia: diária**

**Previsão do Número de Equipes para Limpeza**

**Dados para Dimensionamento**

Extensão(mensal)	107,52 km
Extensão(anual)	1.290,24 km
Extensão(dia)	4,26 km
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(km/dia/homem)	0,60 km/dia
Quantidade de garis necessários	7,10
<b>Total Geral</b>	<b>7,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde,  
N- n° de catadores  
d - km mensal  
dias- 25,25 dias mensais  
r - produtividade km/dia/homem

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Ciscador	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Sacolas plásticas 100kg (mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,98	2.975,28	247,94
Garfo	1,00	3,00	4,00	35,40	141,60	11,80
<b>Total</b>					<b>3.296,88</b>	<b>274,74</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Catador : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	274,74
Número de equipamentos	7,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.923,18</b>

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

Ferramentas e Utensílios	1.923,18
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.923,18</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Catador	7,00
<b>Total</b>	<b>7,00</b>

Lauro Wellington W. Ferreira  
Eng. Fiscal - REA:12.643-D  
SEMURB

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROSCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).

8.1 - Serviço de Limpeza Manual na faixa de areia de praias

Comp. 08.1

Item	Unid.	Gari
Salário	R\$	1.412,00
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.694,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.694,40</b>
Encargos	71,07%	1.204,21
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.898,61</b>
Almoço	R\$	570,65
Café da manhã	R\$	113,63
Cesta Básica		190,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.772,89</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Catador	3.772,89	7,00	26.410,23
<b>Total/mês</b>		<b>7,00</b>	<b>26.410,23</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Gari Catador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	46,08	276,48	23,04
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	20,80	62,40	5,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	272,00	326,40	27,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
<b>Total</b>						<b>141,39</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Catador	7,00	141,39	989,73
<b>Custo Total</b>			<b>989,73</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.923,18
Custo mensal com pessoal	26.410,23
Custo mensal com farda e EPI's	989,73
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>29.323,14</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 ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROSCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).

8.1 - Serviço de Limpeza Manual na faixa de areia de praias Comp. 08.1

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	272,72
Custo Mensal (R\$)	29.323,14
Produção Mensal Estimada(km/mês)	107,52

Custo Mensal (R\$)	29.323,14	
BDI	24,01%	7.039,15
<b>Total</b>		<b>36.362,29</b>

Produção Mensal Estimada(km/mês)	107,52
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>338,19</b>

Serviço de limpeza Manual na Faixa de Areia de Praia R\$ 338,19

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