



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 VEÍCULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).

10.1 - Trator de Esteira com Operador Comp. 10.1

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|---------------------|---|
| Período do contrato | 12,00 (meses) |
| Horas dias | 7,92 (horas) |
| Horas mensal | 200,00 (horas) |
| Horas (12 meses) | 2.400,00 (horas/periodo total contrato) |

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO:

Roteiros Diários Diurnos

| | |
|----------------------------------|--------|
| horas/ mês | 200,00 |
| horas/Equip./dia | 7,92 |
| Dias Úteis / mês | 25,25 |
| Nº de Equipamentos = (CALCULADO) | 1,00 |
| Nº de Equipamentos = (ADOTADO) | 1,00 |

CUSTO MENSAL DO TRATOR (CHP)

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|----------------------|--|-----|---------|-------------|----------------|
| I2703 | Manutenção | h | 68,3714 | 1,00 | 68,37 |
| I2841 | Material de operação do trator de esteiras c/lâmina e esc. (155HP) | h | 1,0000 | 116,01 | 116,01 |
| I2702 | Juros | h | 18,8021 | 1,00 | 18,80 |
| I2842 | Mão obra de operação do trator de esteiras c/lâmina e esc. (155HP) | h | 1,0000 | 32,45 | 32,45 |
| I2701 | Depreciação | h | 45,5809 | 1,00 | 45,59 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 281,22 |
| ENCARGOS | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL | | | | | 281,22 |

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10779

| | | |
|---------------------|--------|---------------|
| Custo Horário (R\$) | | 281,22 |
| BDI | 24,01% | 67,51 |
| Total | | 348,73 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Trator de esteiras com operador | R\$ 348,73 |
|---------------------------------|-------------------|

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 ENCHEDAIRA, LOCAÇÃO RETROSCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE)

| | |
|---|----------|
| 11.1 - Carro de apoio tipo utilitário c/motorista | Comp. 11 |
|---|----------|

VEÍCULO: VEÍCULO UTILITÁRIO

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO UTILITÁRIO

VEÍCULO: VEÍCULO UTILITÁRIO

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

| Modelo | Valor Veíc.(R\$) | Vm | Taxa/ano(%) | Total (R\$) |
|--|------------------|-----------|-------------|---------------|
| VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO SAVEIRO/STRADA | 55.678,00 | 33.406,80 | 11,25 | 313,19 |
| Custo total do veículo | | | | 313,19 |
| Custo total para 02 veículos | | | | 626,38 |

$$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$$

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

$$RC = Vm * i / 12$$

i - taxa de juros anuais (11,25% a.a.) - SELIC

Depreciação Mensal do Veículo

| Modelo | Valor Veíc.(R\$) | d* | Total (R\$) |
|--|------------------|--------|-----------------|
| VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO SAVEIRO/STRADA | 55.678,00 | 0,1600 | 742,37 |
| Custo total do veículo | | | 742,37 |
| Custo total para 02 veículos | | | 1.484,74 |

*d - Coef. de depreciação;

$$d = (1 - VR) / VU$$

VR - Valor Residual (%): 20%

VU - Vida Útil (anos): 5

VN - Valor do Veículo (R\$).

Dep - Depreciação Mensal;

$$Dep = d * VN / 12$$

Quilometragem percorrida

| | |
|--------------------|----------|
| Nº Veículos | 2,00 |
| dia/mês | 25,25 |
| Viagem/veículo/dia | 4,00 |
| km/dia/veículo | 110,00 |
| km/viagem/veículo | 27,50 |
| km/mês | 5.555,00 |

Combustível

| | |
|--------------------|-----------------|
| km/mês | 5.555,00 |
| Consumo (km/litro) | 10,00 |
| preço(R\$/litro) | 5,81 |
| R\$/mês | 3.227,46 |

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|-------------|------------------|---------------|
| óleo cárter | 28,49 | 126,61 |
| filtros | | 63,31 |
| lavagem | 50,00 | 400,00 |
| | R\$/mês | 589,92 |

* troca de óleo:

Cárter - 4L a cada 5000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,

Quatro lavagem por mes.(4 por mes)

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 ENCHEDAIRA, LOCAÇÃO RETROSCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE)

| | |
|--|-----------------|
| 11.1 - Carro de apoio tipo utilitário c/motorista | Comp. 11 |
|--|-----------------|

Pneus e câmaras

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|-----------------|------------------|------------|
| Pneus e câmaras | 1.740,00 | 138,08 |

* vida útil de 70.000 km

Manutenção

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| Manutenção Mensal p/ 01 veículo | 55.678,00 | 742,37 |
| Custo total para 02 veículos | | 1.484,74 |

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN – valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Tributos, Seguros e Taxas

| | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|---|----------------------|---------------|
| *IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a | 55.678,00 | 69,60 |
| | R\$/mês/veic. | 69,60 |
| | P/ 2 veículos | 139,20 |

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos):

5

VN – valor do veículo, (R\$)

Resumo do Custo Total do Carro de Apoio

| | |
|---|-----------------|
| Remuneração do Capital | 626,38 |
| Depreciação dos Veículos | 1.484,74 |
| Combustível | 3.227,46 |
| Lubrificantes (óleos, graxas e filtros) | 589,92 |
| Pneus e câmaras | 138,08 |
| Manutenção | 1.484,74 |
| Tributos, Seguros e Taxas | 139,20 |
| Custo Total do Carro de apoio | 7.690,52 |

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

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

| Item | Unid. | Motorista |
|---------|-------|-----------|
| Salário | R\$ | 1.625,04 |



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 ENCHEDAIRA, LOCAÇÃO RETROESCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINSTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE)

11.1 - Carro de apoio tipo utilitário c/motorista Comp. 11

| | | |
|---------------------------|------------|-----------------|
| Insubridade | R\$ | 0,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.625,04 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salario Mensal | R\$ | 1.625,04 |
| Encargos | 71,07% | 1.154,92 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.779,96 |
| Almoço | R\$ | 570,65 |
| Café da manhã | R\$ | 113,63 |
| Cesta Básica | R\$ | 190,00 |
| Custo Mensal | | 3.654,24 |

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Motorista | 3.654,24 | 2,00 | 7.308,48 |
| Total/mês | | 2,00 | 7.308,48 |

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

| Itens | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Mensal |
|------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|--------------|
| Calça e camisa de brim p/motorista | 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 |
| Boné de brim | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 13,00 | 39,00 | 3,25 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 20,80 | 62,40 | 5,20 |
| Total | | | | | | 78,99 |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| Motorista | 2,00 | 78,99 | 157,98 |
| Custo Total | | | 157,98 |

Resumo dos Custos Operacionais

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Custo mensal dos veículos | 7.690,52 |
| Custo mensal com pessoal | 7.308,48 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 157,98 |
| Custos Operacionais(R\$) | 15.156,98 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/und) | 7.578,49 |
| Custo Mensal (R\$) | 15.156,98 |
| Quantidade Mensal Estimada(und/mês) | 2,00 |

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 ENCHEDERA, LOCAÇÃO RETROESCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE)

| | |
|---|----------|
| 11.1 - Carro de apoio tipo utilitário c/motorista | Comp. 11 |
|---|----------|

| | | |
|--------------------|--------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | | 15.156,98 |
| BDI | 24,01% | 3.638,50 |
| Total | | 18.795,48 |

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Produção Mensal Estimada(und/mês) | 2,00 |
| Preço Unitário (R\$/und) | 9.397,74 |

| | |
|--|--------------|
| Carro de apoio tipo utilitário c/motorista | R\$ 9.397,74 |
|--|--------------|

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