

ESTADAO 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).

7.2 - Serviço de Roço Mecanizado

Comp. 07.2

VEÍCULO: TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA 4X4 , C/ ROÇADEIRA HIDRÁULICA ACOPLADA

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|-------------------------|--|
| Período do contrato | 12,00 (meses) |
| Dias úteis no mês | 25,25 (dias) |
| Horas dias | 6,00 (horas) |
| Horas mensal | 151,50 (horas) |
| Horas (12 meses) | 1.818,00 (horas/periodo total contrato) |

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO:

Roteiros Diários Diurnos

| | |
|----------------------------------|--------|
| horas/ mês | 151,50 |
| horas/Equip./dia | 6,00 |
| Dias Úteis / mês | 25,25 |
| Nº de Equipamentos = (CALCULADO) | 1,00 |

CUSTO MENSAL DOS TRATORES

10780 - TRATOR DE PNEUS - CHP

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|----------------------|--|-----|---------|-------------|----------------|
| 12843 | Material de operação do trator de pneus | h | 1,0000 | 74,85 | 74,85 |
| 12703 | Manutenção | h | 12,6731 | 1,00 | 12,67 |
| 12702 | Juros | h | 4,6468 | 1,00 | 4,64 |
| 12844 | Mão de obra de operação do trator de pneus | h | 1,0000 | 23,71 | 23,71 |
| 12701 | Depreciação | h | 11,2650 | 1,00 | 11,27 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 127,14 |
| ENCARGOS | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL | | | | | 127,14 |

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10780

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. (*) | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|---------------------|--|-------|------------|-------------|-----------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4 - (incluindo operador e combustível) | h/mês | 151,50 | 127,14 | 19.261,71 |

TOTAL MENSAL S/BDI 19.261,71

(*) Horas mensais: 6,00 horas/dia x 25,25 dias = 151,50 horas/mês

CUSTO MENSAL COM ROÇADEIRA HIDRÁULICA

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



ESTADAO 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 ADMINSTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE , (CE).

| | |
|---|-------------------|
| 7.2 - Serviço de Roço Mecanizado | Comp. 07.2 |
|---|-------------------|

Remuneração do Capital do Equipamento (Mensal)

| Modelo | Valor Equip.(R\$) | Vm | Taxa/ano(%) | Total (R\$) |
|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| ROÇADEIRA HIDRAULICA | 27.800,00 | 16.680,00 | 11,25 | 156,38 |
| Custo total do veículo | | | | 156,38 |

$$Vm = \frac{(VU+1) \cdot VN}{2 \cdot VU}$$

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

$$RC = Vm \cdot i / 12$$

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

Depreciação Mensal do Veículo

| Modelo | Valor Equip.(R\$) | d* | Total (R\$) |
|-------------------------------|-------------------|--------|---------------|
| ROÇADEIRA HIDRAULICA | 27.800,00 | 0,1600 | 370,67 |
| Custo total do veículo | | | 370,67 |

*d - Coef. de depreciação;

$$d = \frac{(1 - VR)}{VU}$$

VR - Valor Residual (%): 20%

VU - Vida Útil (anos): 5

VN - Valor do Veículo (R\$).

Dep - Depreciação Mensal;

$$Dep = d \cdot VN / 12$$

Manutenção

| Insumos | Valor Veic.(R\$) | Valor(R\$) |
|---------------------------------|------------------|---------------|
| Manutenção Mensal p/ 01 veículo | 27.800,00 | 324,33 |
| Custo total | | 324,33 |

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

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

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Resumo do Custo Total da Roçadeira Hidráulica

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Remuneração do Capital | 156,38 |
| Depreciação do Equipamento | 370,67 |
| Manutenção | 324,33 |
| Custo Total da Roçadeira | 851,38 |

Resumo dos Custos Operacionais

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Custo mensal do trator | 19.261,71 |
| Custo mensal da roçadeira hidráulica | 851,38 |
| Custos Operacionais(R\$) | 20.113,09 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/h) | 132,76 |
| Custo Mensal (R\$) | 20.113,09 |

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



ESTADAO 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).

| | |
|---|-------------------|
| 7.2 - Serviço de Roço Mecanizado | Comp. 07.2 |
|---|-------------------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Produção Mensal Estimada(h/mês) | 151,50 |
|---------------------------------|--------|

| | |
|--------------------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | 20.113,09 |
| BDI 24,01% | 4.828,24 |
| Total | 24.941,33 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Produção Mensal Estimada(h/mês) | 151,50 |
| Preço Unitário (R\$/h) | 164,63 |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Serviço de Roço mecanizado | R\$ 164,63 |
|-----------------------------------|-------------------|

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