

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