



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).

7.1 - Serviço de Roço Manual

Comp. 07.1

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Roçar

Áreas pública a roçar: 245,00 km

Previsão do Número de Equipes para Roço

Dados para Dimensionamento

Área a roçar(mensal)	245,00 km
Área a roçar(anual)	2.940,00 km
Área a roçar(dia)	9,70 km
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(km/dia/homem)	0,65 km/dia
Quantidade de roçador necessários	14,92
Total Geral	15,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N - n° de roçadores
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
Roçadeira	1,00	6,00	2,00	1.197,60	2.395,20	199,60
Total					2.575,20	214,60

Para 01 Equipe	214,60
Número de equipamentos	15,00
Custo Total (R\$)	3.219,00

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios	3.219,00
Custo Total (R\$)	3.219,00

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Roçadores	15,00
Total	15,00

Item	Unid.	Roçador
Salário	R\$	1.412,00
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.694,40
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	

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 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).

7.1 - Serviço de Roço Manual Comp. 07.1

DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.694,40
Encargos	71,07%	1.204,21
Salário + Encargos	R\$	2.898,61
Almoço	R\$	570,65
Café da manhã	R\$	113,63
Cesta Básica		190,00
Custo Mensal		3.772,89

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Roçador	3.772,89	15,00	56.593,35
Total/mês		15,00	56.593,35

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Roçador

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
Oculos de proteção	1,00	3,00	4,00	6,24	24,96	2,08
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
Total						143,47

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Roçador	15,00	143,47	2.152,05
Custo Total			2.152,05

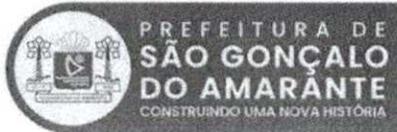
Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	3.219,00
Custo mensal com pessoal	56.593,35
Custo mensal com farda e EPI's	2.152,05
Custos Operacionais(R\$)	61.964,40

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	252,92
Custo Mensal (R\$)	61.964,40
Produção Mensal Estimada(km/mês)	245,00

Custo Mensal (R\$)	61.964,40
--------------------	-----------

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 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).

7.1 -Serviço de Roço Manual	Comp. 07.1
-----------------------------	------------

BDI	24,01%	14.874,83
Total		76.839,23

Produção Mensal Estimada(km/mês)	245,00
Preço Unitário (R\$/km)	313,63

Serviço de Roço Manual	R\$ 313,63
------------------------	------------

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