



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

5.1 - Serviço de Capinação Manual

Comp. 05.1

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Áreas/ano: 1.145.851,20 m²
Áreas/mês: 109.400,00 m²

Previsão do Número de Equipes para Capina

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	109.400,00 m ² /mês
Área a capinar(diário)	4.332,67 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	150,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	28,88
Total Geral	29,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N - n° de capinadores
d - m² mensal
dias - 25,25 dias mensais
r - produtividade por capinador (150 m²/dia)

Custo Mensal com os Carrinhos de mão

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho de mão	207,90	10,00	2.079,00

admitte-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

admitte-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	207,90
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	0,87

Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	8,70

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	0,50	24,00	25,63	615,12	51,26
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	42,00	168,00	14,00
Enxada	1,00	3,00	4,00	51,50	206,00	17,17
Ciscador	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,98	2.975,28	247,94
Roçadeira	0,33	6,00	0,66	1.197,60	790,42	65,87
Carrinho de mão	0,33	4,00	0,99	207,90	205,82	17,15
Total					5.140,64	428,39

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

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

5.1 - Serviço de Capinação Manual	Comp. 05.1
-----------------------------------	------------

Para 01 Equipe	428,39
Número de equipamentos	29,00
Custo Total (R\$)	12.423,31

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	8,70
Ferramentas e Utensílios	12.423,31
Custo Total (R\$)	12.432,01

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Capinadores	29,00
Total	30,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.843,81	1.412,00
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	2.126,21	1.694,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.126,21	1.694,40
Encargos	71,07%	1.511,10	1.204,21
Salário + Encargos	R\$	3.637,31	2.898,61
Almoço	R\$	570,65	570,65
Café da manhã	R\$	113,63	113,63
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
Custo Mensal		4.511,59	3.772,89

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.772,89	29,00	109.413,81
Fiscal	4.511,59	1,00	4.511,59
	Total/mês	30,00	113.925,40

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

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

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

5.1 -Serviço de Capinação Manual						Comp. 05.1
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	20,80	62,40	5,20
Luas 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
Oculos de proteção	1,00	3,00	4,00	6,24	24,96	2,08
Total						143,47

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	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
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	272,00	326,40	27,20
Total						106,19

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	29,00	143,47	4.160,63
Fiscal	1,00	106,19	106,19
Custo Total			4.266,82

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	12.432,01
Custo mensal com pessoal	113.925,40
Custo mensal com farda e EPI's	4.266,82
Custos Operacionais(R\$)	130.624,23

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,19
Custo Mensal (R\$)	130.624,23
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	109.400,00

Custo Mensal (R\$)	130.624,23
BDI	24,01%
Total	161.981,16

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	109.400,00
Preço Unitário (R\$/m2)	1,48

Serviço de Capinação Manual	R\$ 1,48
------------------------------------	-----------------