



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

9.1 -Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)

Comp. 09.1

Considerações Iniciais

Vias Públicas á executar a pintura de Meio Fio
Frequencia: de acordo com O.S. fornecida pela contratante.

Frequencia: diária

Previsão do Número de Equipes para os Serviços

Dados para Dimensionamento

Extensão a pintar(mensal)	185,53 km
Extensão a pintar (anual)	2.226,36 km
Extensão(dia)	7,35 km
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(km/dia/homem)	0,40 km/dia
Quantidade de pintores necessários	18,38
Total Geral	18,00 homens

$N=d/(dias \times r)$ onde,
N- n° de pintores
d - km mensal
dias- 25,25 dias mensais
r - produtividade km/dia/homem=0,4km/dia

Ferramentas e Utensílios para pintura de meio fio

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Balde	1,00	3,00	4,00	14,00	56,00	4,67
Cone de sinalização em PVC	1,00	6,00	2,00	47,38	94,76	7,90
Total					150,76	12,57

Por Pintor	12,57
Número de Pintores	18,00
Custo Total (R\$)	226,26

Materiais de consumo para pintura de meio fio

Extensão a pintar (anual): 2.226,36 km/ano

Insumos	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	2.226,36	14,80	32.950,13	2.745,84
Supercal (*)	200.372,40	1,47	294.547,43	24.545,62
Total			327.497,56	27.291,46

Broxa: 1 und/1.000m
Cal: 0,09kg/m

9.1.2 -Serviço de Pintura Contorno Praças e Varrição de Praças

	6,00 varredores
	3,00 pintores
Utilizaremos	9,00 homens

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

9.1 - Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)

Comp. 09.1

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar
Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	750,00	3,00	2.250,00

01 carrinho tipo lutocar para cada grupo de 2 garis varredores

Manutenção

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

Preço Unitário	750,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	3,13

Número de equipamentos	3,00
Custo total com manutenção	9,39

Ferramentas e Utensílios para varrição de praças

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	2,00	0,50	48,00	25,63	1.230,24	102,52
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	42,00	168,00	14,00
Ciscador	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Sacolas plásticas(mês)	152,00	0,00	1.824,00	0,98	1.787,52	148,96
Carrinho Lutocar	0,50	12,00	1,00	750,00	750,00	62,50
Total					4.115,76	342,98

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 6 unid./dia

Por Varredor	342,98
Número de varredores	6,00
Custo Total (R\$)	2.057,88

Ferramentas e Utensílios para pintura contorno de praças

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Balde	1,00	3,00	4,00	14,00	56,00	4,67
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva,	1,00	6,00	2,00	47,38	94,76	7,90
Total					150,76	12,57

Para 01 Equipe	12,57
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	37,71

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

9.1 -Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)

Comp. 09.1

Materiais de consumo para pintura de contorno de praças

Extensão a pintar (anual): 3 pintores x 400m/dia x 25,25 dias/mês x 12= 363.600 m/ano

Insumos	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	363,60	14,80	5.381,28	448,44
Supercal (*)	32.724,00	1,47	48.104,28	4.008,69
Total			53.485,56	4.457,13

Broxa: 1 und/1.000m
Cal: 0,09kg/m

Resumo do Custo Total de Equipamentos, Ferramentas, Utensílios e Insumos

Ferramentas e Utensílios para pintura de meio fio	226,26
Materiais de consumo para pintura de meio fio	27.291,46
Manutenção dos Lutocar	9,39
Ferramentas e Utensílios para varrição de praças	2.057,88
Ferramentas e Utensílios para pintura contorno de praças	37,71
Materiais de consumo para pintura de contorno de praças	4.457,13
Custo Total (R\$)	34.079,83

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Pintor	18,00
Gari (Serviços Correlatos)	9,00
Fiscal	1,00
Total	28,00

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

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

9.1 -Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças) Comp. 09.1

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor/Gari	3.772,89	27,00	101.868,03
Fiscal	4.511,59	1,00	4.511,59
Total/mês		28,00	106.379,62

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Gari/Pintor de meio fio

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
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						141,39

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
Pintor/Gari	27,00	141,39	3.817,53
Fiscal	1,00	106,19	106,19
Custo Total			3.923,72

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos, ferramentas e utensílios	34.079,83
Custo mensal com pessoal	106.379,62
Custo mensal com farda e EPI's	3.923,72
Custos Operacionais(R\$)	144.383,17

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	778,22
Custo Mensal (R\$)	144.383,17
Produção Mensal Estimada(km/mês)	185,53

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

9.1 -Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)	Comp. 09.1
---	------------

Custo Mensal (R\$)		144.383,17
BDI	24,01%	34.659,82
Total		179.042,99

Produção Mensal Estimada(km/mês)	185,53
Preço Unitário (R\$/km)	965,04

Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)	R\$ 965,04
--	-------------------

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