

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

**TABELA 01:** SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**TABELA 02:** SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**BDI:** 28,25%

**DATA:**

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

**Comp. 09**

**Considerações Iniciais**

Vias Públicas á executar a pintura de Meio Fio  
Frequencia: de acordo planilha anexa

**Frequencia: diária**

**Previsão do Número de Equipes para Catação**

**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
<b>Total Geral</b>	<b>18,00 homens</b>

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

**9.1.2 -Serviço de Pintura Contorno Praças e Varrição de Praças**

<b>Utilizaremos</b>	<b>9,00 homens</b>
---------------------	--------------------

**Custo Mensal com os Carrinhos de mão  
Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho de mão	217,99	3,00	653,97

admitte-se um carrinho para cada 3 varredores

**Manutenção**

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

Preço Unitário	217,99
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,91</b>

Número de equipamentos	3,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>2,73</b>

**Ferramentas e Utensílios**

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

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

TABELA 01: SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

TABELA 02: SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

BDI: 28,25%

DATA:

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

Comp. 09

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
brocha	1,00		2.226,36	14,80	32.950,13	2.745,84
Supercal			200,37	1,47	294,54	24,55
Carrinho de mão	0,33	4,00	1,00	217,99	217,99	18,17
<b>Total</b>					<b>33.518,66</b>	<b>2.793,23</b>

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

Cada equipe será composto de cinco pessoas

Para 01 Equipe	2.793,23
Número de equipamentos	18,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>50.278,14</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	2,73
Ferramentas e Utensílios	50.278,14
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>50.280,87</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Pintor	18,00
Gari (Serviços Correlatos)	9,00
<b>Total</b>	<b>27,00</b>

Item	Unid.	Pintor/Gari	Fiscal
Salário	R\$	1.379,59	1.843,81
Inslubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	264,00	264,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.643,59</b>	<b>2.107,81</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.643,59</b>	<b>2.107,81</b>
Encargos	71,07%	1.168,10	1.498,02
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.811,69</b>	<b>3.605,83</b>
Almoço	R\$	570,65	570,65
Café da manhã	R\$	113,63	113,63
Cesta Básica		190,00	190,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.685,97</b>	<b>4.480,11</b>

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 PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

TABELA 01: SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

TABELA 02: SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

BDI: 28,25%

DATA:

9.1 -Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)	Comp. 09
---	----------

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor/Gari	3.685,97	27,00	99.521,19
Fiscal	4.480,11	1,00	4.480,11
<b>Total/mês</b>		<b>28,00</b>	<b>104.001,30</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's 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	52,56	315,36	26,28
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	23,72	71,16	5,93
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	16,42	394,08	32,84
Bloqueador solar	1,00	1,00	12,00	23,12	277,44	23,12
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
<b>Total</b>						<b>145,32</b>

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	52,56	315,36	26,28
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	10,00	30,00	2,50
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	23,72	71,16	5,93
Bloqueador solar	1,00	1,00	12,00	23,12	277,44	23,12
<b>Total</b>						<b>105,33</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Pintor/Gari	27,00	145,32	3.923,64
Fiscal	1,00	105,33	105,33
<b>Custo Total</b>			<b>4.028,97</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	50.280,87
Custo mensal com pessoal	104.001,30
Custo mensal com farda e EPI's	4.028,97
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>158.311,14</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	853,29
-----------------------------------	--------

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 PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

**TABELA 01:** SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**TABELA 02:** SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

**BDI:** 28,25%

**DATA:**

<b>9.1 -Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)</b>	<b>Comp. 09</b>
--	-----------------

Custo Mensal (R\$)	158.311,14
Produção Mensal Estimada(km/mês)	185,53

Custo Mensal (R\$)	158.311,14	
BDI	28,25%	44.721,77
<b>Total</b>		<b>203.032,91</b>

Produção Mensal Estimada(km/mês)	185,53
Preço Unitário (R\$/km)	1.094,34

<b>Serviço Correlatos (pintura meio fio, pintura contorno praças e varrição praças)</b>	<b>R\$ 1.094,34</b>
---	---------------------

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