

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA ARANHA MA
 OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA MA
 Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI MA - NOVEMBRO/2020 e (ORSE - OUTUBRO/2020)
 Local da Obra: GRAÇA ARANHA - MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 939.585,24
 BDI: 29,89%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,19%

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Referência	Código	Custo Unitário S/ BDI	Custo Unitário C/ BDI	Preço Total
1.0	COLETA REGULAR DE LIXO							12.359,04
1.1	Encarregado de Frente	h/mês	96,00	SINAPI-MA Insumo	4083	21,94	28,50	2.736,00
1.2	Ajudante / coleta domiciliar	h/mês	768,00	SINAPI-MA Insumo	248	9,65	12,53	9.623,04
2.0	VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS							35.284,48
2.1	Ajudante de capina	h/mês	704,00	SINAPI-MA Insumo	248	9,65	12,53	8.821,12
2.2	Ajudante de varrição de rua	h/mês	2.112,00	SINAPI-MA Insumo	248	9,65	12,53	26.463,36
3.0	SERVIÇO DE TRANSPORTE PARA COLETA E ATERRO							27.048,48
3.1	Motorista cat. C/D	h/mês	192,00	SINAPI-MA Insumo	4093	13,05	16,95	3.254,40
3.2	Caminhão basculante	h/mês	192,00	SINAPI-MA Composição	53792	59,08	76,74	14.734,08
3.2	Combustível	l/mês	2.000,00	SINAPI-MA Insumo	4221	3,49	4,53	9.060,00
4.0	FERRAMENTAS, E.P.I. E MATERIAL							3.606,77
4.1	FERRAMENTAS							
4.1.1	Carro de mão, caçamba metálica e pneu macio	und/mês	5,00	SINAPI-MA Insumo	2711	150,00	194,84	974,20
4.1.2	Pá	und/mês	5,00	SINAPI-MA Insumo	38403	37,16	48,27	241,35
4.1.3	Enxada	und/mês	5,00	SINAPI-MA Insumo	38403	37,16	48,27	241,35
4.2	EPI							
4.2.1	Luva de proteção	par/mês	20,00	SINAPI-MA Insumo	12892	10,71	13,91	278,20
4.2.2	Bota de proteção	par/mês	8,00	SINAPI-MA Insumo	12893	57,12	74,19	593,52
4.2.3	Máscara de proteção	und/mês	33,00	ORSE	3132	0,62	0,81	26,73
4.2.4	Óculos de proteção	und/mês	17,00	SINAPI-MA Insumo	36152	4,64	6,03	102,51
4.3	MATERIAIS							
4.3.1	Saco de lixo plástico 50kg	und/mês	600,00	ORSE	7887	1,35	1,75	1.050,00
4.3.2	Vassoura	und/mês	7,00	SINAPI-MA Insumo	38400	10,88	14,13	98,91

TOTAL DA PLANILHA MENSAL COM BDI: MÉS 1,00 R\$ 78.298,77
 TOTAL DA PLANILHA ANUAL COM BDI: MÉS 12,00 R\$ 939.585,24

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR TOTAL DE R\$ 939.585,24
 novecentos e oito mil, setecentos e trinta e oito reais e quarenta centavos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA ARANHA MA

Objeto: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA MA

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI MA - NOVEMBRO/2020 e (ORSE - OUTUBRO/2020)

Local da Obra: GRAÇA ARANHA - MA



1.0 COLETA REGULAR DE LIXO

1.1	Encarregado de Frente						
	H/dia		Sem/mês		dias/semana		
	8,00	x	4,00	x	3,00	=	96,00 h/mês
	qtde encarreg.		h/mês				
	1,00	x	96,00	=			96,00 h/mês
1.2	Ajudante / coleta domiciliar						
	H/dia		Sem/mês		dias/semana		
	8,00	x	4,00	x	3,00	=	96,00 h/mês
	qtde ajudantes		h/mês				
	8,00	x	96,00	=			768,00 h/mês

2.0 VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

2.1	Ajudante de capina						
	H/dia		dias/mês				
	8,00	x	22,00	=			176,00 h/mês

Considerando que a largura de limpeza ao longo do meio-fio é em média de 0,3m, que representa uma média mensal de capinação de $(29.755,59m \times 2\text{ lados} \times 0,3m) = 17.853,35m^2$, sendo que será considerado divisão das ruas para limpeza e que não será necessário a limpeza diária, portanto para cálculo será considerado 50% da extensão total que é de 14.877,79 m, e que rendimento estimado de um gari de capinação é de 100,0m² por dia com jornada de 8 horas, desta forma durante uma semana de 44,00(quarenta e quatro) horas a produção será de 550,00m² e no mês, com 4,30 semana é de 2.365,00m².

extensão vias (m)		lados		largura (m)		média mensal de capinação (m ²)	
14.877,79	x	2,00	x	0,30	=	8.926,67	m ²
média mensal de capinação (m ²)			/	média mensal de produção por gari (m ²)			
(8926,67)			/	2365)	=		4,00 garis
qtde garis		h/mês					
4,00	x	176,00	=				704,00 h/mês

2.2 Ajudante de varrição de rua

A velocidade média adotada para um só gari no serviço de varrição é de 150m/h, sendo assim, durante uma jornada de 8 (oito) horas, 01 dia, a produção será de 1.200 metros de linha d'água limpa.

Mão de obra para varrição

nº garis = extensão das ruas/produção (m) por gari

nº garis = $(14877,79/1200)$

nº garis por mês = 12

H/dia		dias/mês					
8,00	x	22,00	=				176,00 h/mês
qtde garis		h/mês					
12,00	x	176,00	=				2.112,00 h/mês

3.0 SERVIÇO DE TRANSPORTE PARA COLETA E ATERRO SANITÁRIO (LIXÃO)

3.1	Motorista cat. C/D						
	H/dia		Sem/mês		dias/semana		
	8,00	x	4,00	x	3,00	=	96,00 h/mês
	qtde motoristas		h/mês				
	2,00	x	96,00	=			192,00 h/mês
3.2	Caminhão basculante						
	H/dia		Sem/mês		dias/semana		
	8,00	x	4,00	x	3,00	=	96,00 h/mês
	qtde caminhões		h/mês				
	2,00	x	96,00	=			192,00 h/mês
3.2	Combustível						
	capacidade (l)		sem/mês		dias/semana		
	500,00	x	4,00	x	1,00	=	2.000,00 l/mês

4 FERRAMENTAS, E.P.I. E MATERIAL

4.1 FERRAMENTAS

4.1.1 Carro de mão, caçamba metálica e pneu macio

qtde		compras/ano		nº meses			
16,00	x	4,00	/	12,00	=		5,33 un/mês
							5,00 un/mês

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA ARANHA MA

Objeto: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA MA

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI MA - NOVEMBRO/2020 e (ORSE - OUTUBRO/2020)

Local da Obra: GRAÇA ARANHA - MA



4.1.2	Pá	qtde	compras/ano	nº meses	=	5,33 un/mês
		16,00 x	4,00 /	12,00		5,00 un/mês
4.1.3	Enxada	qtde	compras/ano	nº meses	=	5,33 un/mês
		16,00 x	4,00 /	12,00		5,00 un/mês
4.2	EPI					
4.2.1	Luva de proteção	qtde	compras/ano	nº meses	=	20,00 un/mês
		60,00 x	4,00 /	12,00		20,00 un/mês
4.2.2	Bota de proteção	qtde	compras/ano	nº meses	=	8,33 un/mês
		25,00 x	4,00 /	12,00		8,00 un/mês
4.2.3	Máscara de proteção	qtde	compras/ano	nº meses	=	33,33 un/mês
		100,00 x	4,00 /	12,00		33,00 un/mês
4.2.4	Óculos de proteção	qtde	compras/ano	nº meses	=	16,67 un/mês
		50,00 x	4,00 /	12,00		17,00 un/mês
4.3	MATERIAIS					
4.3.1	Saco de lixo plástico 50kg					600,00 un/mês
4.3.1	Vassoura	qtde	compras/ano	nº meses	=	6,67 un/mês
		20,00 x	4,00 /	12,00		7,00 un/mês

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA ARANHA MA

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA MA

Local da Obra: GRAÇA ARANHA - MA



Item	Especificação dos Serviços	Peso e Valores	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
01	COLETA REGULAR DE LIXO	15,78%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04	R\$ 12.359,04
02	VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	45,06%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48	R\$ 35.284,48
03	SERVIÇO DE TRANSPORTE PARA COLETA E ATERRO SANITÁRIO (LIXÃO)	34,55%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48	R\$ 27.048,48
04	FERRAMENTAS, E.P.I. E MATERIAL	4,61%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77	R\$ 3.606,77
% GERAL		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
TOTALS PARCIAIS (1 MÊS)		R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77
TOTAL MENSAL			R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77	R\$ 78.298,77
TOTAL ACUMULADO			R\$ 78.298,77	R\$ 156.597,54	R\$ 234.896,31	R\$ 313.195,08	R\$ 391.493,85	R\$ 469.792,62	R\$ 548.091,39	R\$ 626.390,16	R\$ 704.688,93	R\$ 782.987,70	R\$ 861.286,47	R\$ 939.585,24
TOTAL GERAL DA PLANILHA (12 MESES)		R\$ 939.585,24												

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA ARANHA MA
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA MA

Local da Obra: GRAÇA ARANHA - MA



Descrição	Variáveis	Taxas Adotadas - %
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S+G	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro/remuneração	L	6,74%
Tributos (soma dos itens abaixo)	I	13,15%
COFINS		3,00%
PIS		0,65%
ISS (**)		5,00%
CPRB -Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***)		4,50%
TOTAL SEM CPRB		23,49%
TOTAL COM CPRB		29,89%

Formula BDI:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC / 100)(1 + DF / 100)(1 + R / 100)(1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(***) - Em atendimento a Lei 12.546, de 14 de dezembro de 2011

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA ARANHA MA

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA MA

Local da Obra: GRAÇA ARANHA - MA



Código	Discriminação	Com Desoneração	
		Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seg.Acid.De Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
	Subtotal:	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Sem. Remunerado	17,87%	Não incide
B.2	Feridos E Dias Santificados	3,95%	Não incide
B.3	Auxílio Enfermidade	0,89%	0,69%
B.4	13º Salário	10,73%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias De Chuva	1,46%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente De Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	Subtotal:	43,25%	15,52%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C.4	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C.1	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C.2	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	Subtotal:	15,04%	11,69%
GRUPO D			
D.1	Reincidência De A Sobre B	7,70%	2,76%
D.2	Reincidência De A Sobre C4 E Reincidência De A2 Sobre C3	0,40%	0,31%
	Subtotal:	8,10%	3,07%
TOTAL GERAL:		84,19%	48,08%