

Proc. Administrativo 50- 12.093/2026

De: Thainá G. - PMM-SMADU-DE-PE

Para: PMM-SADM-DGA-SCL-ACLA - Agente de Contratação Lucas Alexsandro

Data: 31/08/2026 às 09:38:54

Setores envolvidos:

PMM, PMM-PGM, PMM-SADM, PMM-SEDUC, PMM-SMADU, PMM-SMADU-DE, PMM-SMS, PMM-SADM-DGA-SCL-ACFM, PMM-SMADU-DE-PE, PMM-SADM-DGA-SCL-ACLC, PMM-SADM-DGA-SCL-PL, PMM-ADV-ADM, PMM-SADM-DGA-SCL-ACLA

Concorrência Eletrônica nº 013/2026 - Proc. Adm. nº 091/2026

Thainá Eridiane Grossklaus Schotten
Chefe de Divisão de Urbanismo

Anexos:
PLANILHA_DE_CUSTOS_LIMPEZA_URBANA_Final.pdf

PLANILHA DE CUSTOS E
CONTRATAÇÃO DE PESSOAL E

Aba
Estimativa de Custos
Mapa de Preços - EPI
Mapa de Preços - Materiais
Composição de BDI

FORMAÇÃO DE PREÇOS - LIMPEZA URBANA 2026

INSUMOS - JORNADA DE 220 HORAS (44H REGULAR)

Descrição
Planilha analítica de custos para os cargos de Gari, Roçador, Pedreiro, Gerente e Auxiliar.
Mapa detalhado de preços e média aritmética para os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).
Mapa comparativo de preços médios anuais e mensais para ferramentas, equipamentos e insumos.
Demonstrativo analítico da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas.

Link
Ir para Custos
Ir para EPIs
Ir para Materiais
Ir para BDI

Prefeitura do Município de Mafra

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores de referência anual por trabalhador da limpeza urbana

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid. Med.
1	Camiseta UV proteção solar	Und
2	Calça de brim reforçada	Und
3	Boné com proteção de nuca	Und
4	Sapato de segurança	Und
5	Colete refletivo	Und
6	Luva de Proteção	Par
7	Óculos de Proteção	Und
8	Máscara PFF2	Und
9	Perneira de couro	Und
10	Protetor auditivo tipo concha	Par
11	Avental de couro para Roçador	Und
12	Capa protetora de chuva PVC Forrado com Capuz	Und
13	Protetor Solar/repelente - 120ml	Und
Valor Total Anual de EPI por Funcionário (R\$)		
Referência de Custo Mensal de EPI por Funcionário (R\$)		

DUAL (EPIS)

Qtd Anual / Func	Pesquisa 1 (Capivari)	Pesquisa 2 (Fundão)	Pesquisa 3 (Maravilha)
4	R\$ 55,00	R\$ 75,68	R\$ 56,00
3	R\$ 95,00	R\$ 67,68	R\$ 65,50
2			
1	R\$ 140,00	R\$ 59,21	R\$ 86,99
2	R\$ 28,00	R\$ 45,22	R\$ 32,20
12	R\$ 18,57	R\$ 22,12	R\$ 19,50
2	R\$ 17,00		R\$ 5,98
24	R\$ 12,00	R\$ 12,63	R\$ 11,46
1			
1			
1			
1			
12	R\$ 13,48	R\$ 14,44	R\$ 14,87

Pesquisa 4 (Banco de Preços)	Média Aritmética	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)
R\$ 62,23	R\$ 62,23	R\$ 248,91
R\$ 76,06	R\$ 76,06	R\$ 228,18
R\$ 40,75	R\$ 40,75	R\$ 81,50
R\$ 95,40	R\$ 95,40	R\$ 95,40
R\$ 35,14	R\$ 35,14	R\$ 70,28
R\$ 20,06	R\$ 20,06	R\$ 240,75
R\$ 9,34	R\$ 10,77	R\$ 21,55
R\$ 12,03	R\$ 12,03	R\$ 288,72
R\$ 102,88	R\$ 102,88	R\$ 102,88
R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 28,07
R\$ 41,45	R\$ 41,45	R\$ 41,45
R\$ 29,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
R\$ 14,26	R\$ 14,26	R\$ 171,15
		R\$ 1.647,84
		R\$ 137,32

Prefeitura do Município de Mafra

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS*Valores de referência de insumos coletivos/globais anuais para o contrato*

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid. Med.	Qtd 12 Meses
1	Vassoura de palha	Und	384
2	Vassoura tipo gari	Und	64
3	Enxada comum nº 3 com cabo	Und	16
4	Pá de bico com cabo reforçado	Und	8
5	Carrinho de mão 60 L	Und	13
6	Tesoura de poda tipo bypass (média)	Und	6
7	Tesoura de poda tipo anvil (grande)	Und	4
8	Rede Tela Roçagem Retrátil 3x1.5	Und	8
9	Roçadeira a gasolina, mín. 1.5 HP	Und	16
10	Soprador a gasolina, mín. 0.9 HP	Und	8
11	Mini carregadeira equipada (Locação)	mês	12
12	Locação veículo 8 lugares com reboque	mês	12
13	Motoserra Cilindrada 45.0 cm ³	Und	2
14	Regador de plástico	Und	4
15	Ancinho para coleta e varrição	Und	15
16	Cavadeira grande	Und	5
17	Foice reforçada	Und	3
18	Tinta acrílica piso Cinza - 18L	Und	12
19	Tinta acrílica Branco semi-brilho	Und	12
20	Tinta acrílica amarelo de marcação	Und	12
21	Tinta esmalte sintético Azul - 18L	Und	12
22	Tinta esmalte sintético Vermelho	Und	12
23	Tinta esmalte sintético Amarelo Ouro	Und	12
24	Tinta esmalte sintético Verde Colonial	Und	12
25	Thinner Premium 5L	Und	12
Valor Total Anual de Materiais / Equipamentos (R\$)			
Referência de Custo Mensal Global de Materiais / Insumos (R\$)			

Pesquisa 1	Pesquisa 2	Pesquisa 3	Pesquisa 4	Média Aritmética
R\$ 35,29	R\$ 29,49	R\$ 44,15	R\$ 23,51	R\$ 33,11
R\$ 25,90	R\$ 28,53	R\$ 22,49	R\$ 68,92	R\$ 36,46
R\$ 45,45	R\$ 39,13	R\$ 79,83	R\$ 54,80	R\$ 54,80
R\$ 34,90	R\$ 47,05	R\$ 38,79	R\$ 41,76	R\$ 40,63
R\$ 167,65	R\$ 222,49	R\$ 156,48	R\$ 182,21	R\$ 182,21
R\$ 59,80	R\$ 23,66	R\$ 41,73	R\$ 41,73	R\$ 41,73
R\$ 198,50		R\$ 111,08	R\$ 111,08	R\$ 140,22
R\$ 1.187,00	R\$ 1.463,19	R\$ 701,83	R\$ 1.117,34	R\$ 1.117,34
			R\$ 1.798,00	R\$ 1.798,00
			R\$ 1.139,74	R\$ 1.139,74
R\$ 13.929,05	R\$ 26.396,67	R\$ 20.162,86	R\$ 20.162,86	R\$ 20.162,86
R\$ 13.960,00	R\$ 13.960,00	R\$ 13.960,00	R\$ 13.960,00	R\$ 13.960,00
R\$ 1.379,00	R\$ 1.872,00	R\$ 639,00	R\$ 1.296,67	R\$ 1.296,67
R\$ 30,01	R\$ 30,01	R\$ 30,01	R\$ 30,01	R\$ 30,01
R\$ 51,10	R\$ 51,10	R\$ 51,10	R\$ 51,10	R\$ 51,10
R\$ 46,12	R\$ 83,23	R\$ 64,68	R\$ 64,68	R\$ 64,68
	R\$ 61,55		R\$ 51,90	R\$ 56,73
R\$ 113,00	R\$ 113,00	R\$ 113,00	R\$ 113,00	R\$ 113,00
R\$ 119,29	R\$ 119,29	R\$ 119,29	R\$ 119,29	R\$ 119,29
R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00
R\$ 143,33	R\$ 143,33	R\$ 143,33	R\$ 143,33	R\$ 143,33
R\$ 154,85	R\$ 154,85	R\$ 154,85	R\$ 154,85	R\$ 154,85
R\$ 148,28	R\$ 148,28	R\$ 148,28	R\$ 148,28	R\$ 148,28
R\$ 282,33	R\$ 282,33	R\$ 282,33	R\$ 282,33	R\$ 282,33
R\$ 58,77	R\$ 58,77	R\$ 58,77	R\$ 58,77	R\$ 58,77

VALOR TOTAL ANUAL (R\$)
R\$ 12.714,24
R\$ 2.333,44
R\$ 876,84
R\$ 325,00
R\$ 2.368,70
R\$ 250,38
R\$ 560,88
R\$ 8.938,72
R\$ 28.768,00
R\$ 9.117,92
R\$ 241.954,32
R\$ 167.520,00
R\$ 2.593,34
R\$ 120,04
R\$ 766,50
R\$ 323,39
R\$ 170,18
R\$ 1.356,00
R\$ 1.431,48
R\$ 2.388,00
R\$ 1.719,96
R\$ 1.858,20
R\$ 1.779,36
R\$ 3.387,96
R\$ 705,24
R\$ 494.328,08
R\$ 41.194,01

COMPOSIÇÃO DO BDI

Objeto: Serviços continuados de limpeza urbana

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC
SEGURO E GARANTIA	SG
RISCOS	R
DESPESAS FINANCEIRAS	DF
LUCRO	L
TRIBUTOS (COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP
TRIBUTOS (ISS – LC Nº 3/2003)	ISS
Tributos (CPRB – Lei 12.546 de 14/12/2011)	CPRB
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI S/DES
TOTAL	
Nota Técnica:	

1 – Os percentuais tributários constantes da composição do BDI constituem parâmetros referenciados na elaboração do orçamento estimativo da Administração. As licitantes deverão considerar, nas propostas, as alíquotas compatíveis com o regime tributário ao qual estejam submetidas, e, sujeitas ao regime de incidência não cumulativa de PIS e COFINS considerar os percentuais das contribuições, em razão do aproveitamento dos créditos tributários legalmente admitidos.

2 – Para as parcelas de Administração Central, Seguro e Garantia, Riscos, Despesas Financeiras adotados, como referência paramétrica, os valores correspondentes ao primeiro quartil considerado no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário, considerando a inexistência de tipologia referencial para serviços continuados de limpeza urbana.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Conforme a legislação tributária municipal aplicável, a base de cálculo do ISS considerada para a presente contratação corresponde a 100%, com alíquota de 5,00%.

O regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento é a Desoneração.

ADOTADO
3,80%
0,32%
0,50%
1,02%
6,64%
3,65%
5,00%
0,00%
23,38%
23,38%

erenciais utilizados na
a elaboração de suas
levendo as empresas
tuais efetivos dessas

ceiras e Lucro foram
tantes do estudo que
gia específica naquele

ira os serviços objeto

o orçamento foi SEM



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Administração
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed. Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.
Tel: 047-3641-4000 / CEP: 89300-070.
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: administracao@mafra.sc.gov.br.

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - LIMPEZA URBANA 2026

1. IDENTIFICAÇÃO E QUANTITATIVOS (PREMISSAS DO EDITAL)

Premissa / Descrição

Quantidade de Postos Requeridos

Jornada de trabalho (Horas/Mês)

2. REMUNERAÇÃO E BENEFÍCIOS DIRETOS

Piso Salarial Nominal da CCT

Salário Base Efetivo (R\$)

Percentual Adicional (Insalubridade/Periculosidade)

Valor Adicional (Insalubridade/Periculosidade) (R\$)

Remuneração Mensal Efetiva (Base de Encargos) (R\$)

Contribuição Assistencial Patronal (Cláusula 47 - 1%)

Percentual Prêmio Assiduidade CCT (%)

Prêmio Assiduidade Indenizado (R\$)

Prêmio Cesta Básica Mensal Obrigatório (R\$)

Vale-Alimentação Diário CCT (R\$)

Desconto do Vale-Alimentação (Trabalhador)

Dias de Trabalho por Mês (para VA)

Vale-Alimentação (Custo Líquido Patronal) (R\$)

Benefício de Assistência ao Trabalhador (Cláusula 17ª) (R\$)

Seguro de Vida em Grupo (R\$)

Vale-Transporte - (R\$)

SUBTOTAL A - SALÁRIO E BENEFÍCIOS DIRETOS

3. ENCARGOS SOCIAIS E PROVISÕES TRABALHISTAS

GRUPO A

INSS Patronal (Previdência)

RAT (ajustado pelo FAP)

Outras Entidades (Sesc, Senac, Sebrae, etc.)

FGTS Mensal

Subtotal Grupo A - Encargos Básicos (%)

Valor do Grupo A (Encargos Básicos) (R\$)

GRUPO B

Provisão Férias + 1/3 Constitucional (Provisão Mensal)

Provisão de 13º Salário (Provisão Mensal)

Provisão para Reposição em Afastamentos/Ausências Temporárias

Subtotal Grupo B - Provisões Trabalhistas (%)

Valor do Grupo B (Provisões Trabalhistas) (R\$)

GRUPO C

Taxa de Incidência de Encargos sobre Provisões (Grupo A sobre B) (%)

Valor do Grupo C (Incidência Cumulativa) (R\$)

GRUPO D

Aviso Prévio Indenizado (API)

FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Aviso Prévio Trabalhado (APT)

Encargos sobre Aviso Prévio Trabalhado

Provisão Multa Rescisória (FGTS)

Subtotal Grupo D - Provisão para Rescisão (%)

Valor do Grupo D - Provisão para Rescisão (R\$)

GRUPO E

Provisão para Saúde Ocupacional, Segurança, Capacitações Obrigatórias e outros

SUBTOTAL B - ENCARGOS E PROVISÕES

4. INSUMOS DO POSTO DE TRABALHO

Custo Mensal de EPI (Alocado por Trabalhador) (R\$)

Custo Mensal de Materiais (Alocado por Trabalhador) (R\$)

Custo de Uniformes (Provisão Mensal) (R\$)

SUBTOTAL C - CUSTO OPERACIONAL DIRETO DO POSTO (R\$)

Percentual de BDI da Prefeitura (%)

Valor correspondente do BDI (R\$)

CUSTO TOTAL DO POSTO UNITÁRIO (MENSAL) (R\$)

5. CONSOLIDAÇÃO DOS VALORES DO EDITAL (LICITAÇÃO GLOBAL)

Custo Mensal Consolidado por Cargo (R\$)

Custo Anual Consolidado por Cargo (12 Meses) (R\$)

Gari	Roçador	Pedreiro	Gerente Operacional	luxiliar Administrativo
13	13	4	1	1
220	220	220	220	220
R\$ 1.707,75	R\$ 2.043,55	R\$ 1.926,86	R\$ 2.335,68	R\$ 1.861,67
R\$ 1.707,75	R\$ 2.043,55	R\$ 1.926,86	R\$ 2.335,68	R\$ 1.861,67
20,00%	20,00%	0,00%	20,00%	0,00%
R\$ 341,55	R\$ 408,71	R\$ 0,00	R\$ 467,14	R\$ 0,00
R\$ 2.049,30	R\$ 2.452,26	R\$ 1.926,86	R\$ 2.802,82	R\$ 1.861,67
R\$ 20,49	R\$ 24,52	R\$ 19,27	R\$ 28,03	R\$ 18,62
7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
R\$ 143,45	R\$ 171,66	R\$ 134,88	R\$ 196,20	R\$ 130,32
R\$ 220,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00
1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
22	22	22	22	22
R\$ 718,74	R\$ 718,74	R\$ 718,74	R\$ 718,74	R\$ 718,74
R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
R\$ 95,54	R\$ 75,39	R\$ 82,39	R\$ 57,86	R\$ 86,30
R\$ 3.268,52	R\$ 3.463,57	R\$ 2.903,14	R\$ 3.824,64	R\$ 2.836,65
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
5,80%	5,80%	5,80%	5,80%	5,80%
8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
39,80%	39,80%	39,80%	39,80%	39,80%
R\$ 815,62	R\$ 976,00	R\$ 766,89	R\$ 1.115,52	R\$ 740,94
11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
26,44%	26,44%	26,44%	26,44%	26,44%
R\$ 541,83	R\$ 648,38	R\$ 509,46	R\$ 741,06	R\$ 492,23
10,52%	10,52%	10,52%	10,52%	10,52%
R\$ 215,65	R\$ 258,05	R\$ 202,77	R\$ 294,94	R\$ 195,91
0,42%	0,42%	0,42%	0,42%	0,42%
0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%

1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%
0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%
3,20%	3,20%	3,20%	3,20%	3,20%
6,37%	6,37%	6,37%	6,37%	6,37%
R\$ 130,45	R\$ 156,10	R\$ 122,66	R\$ 178,42	R\$ 118,51

R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
R\$ 1.738,56	R\$ 2.073,54	R\$ 1.636,78	R\$ 2.364,95	R\$ 1.582,58

R\$ 122,95	R\$ 137,32	R\$ 122,95	R\$ 122,95	R\$ 0,00
R\$ 1.373,13	R\$ 1.373,13	R\$ 1.373,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 0,00
R\$ 6.540,66	R\$ 7.085,05	R\$ 6.073,50	R\$ 6.350,04	R\$ 4.419,23
23,38%	23,38%	23,38%	23,38%	23,38%
R\$ 1.529,00	R\$ 1.656,26	R\$ 1.419,79	R\$ 1.484,44	R\$ 1.033,08
R\$ 8.069,66	R\$ 8.741,32	R\$ 7.493,29	R\$ 7.834,48	R\$ 5.452,31

R\$ 104.905,61	R\$ 113.637,11	R\$ 29.973,18	R\$ 7.834,48	R\$ 5.452,31
R\$ 1.258.867,33	R\$ 1.363.645,28	R\$ 359.678,14	R\$ 94.013,81	R\$ 65.427,70

R\$ 261.802,69
R\$ 3.141.632,26

