



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA SEDE, DISTRITOS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO - BAHIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Custo (R\$/mês)	%
LOTE 01. COLETA DE LIXO URBANO	R\$ 65.327,23	61,87%
LOTE 02. VARRIÇÃO MECÂNICIZADA	R\$ 5.672,67	5,37%
LOTE 03. CAIAÇÃO DE MEIO-FIO E POSTE	R\$ 22.637,64	21,44%
LOTE 04. MANUTENÇÃO DO DEPÓSITO DE LIXO	R\$ 11.949,48	11,32%
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 105.587,02	100,00%
CUSTO TOTAL DO PERÍODO (9 MESES)	R\$ 950.283,18	900,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02. VARRIÇÃO MECÂNICIZADA

Item	Custo (R\$/mês)	%
LOTE 02. VARRIÇÃO MECÂNICIZADA		
2.2. Mão-de-obra	R\$ 3.067,91	54,08%
2.2.1. Agente de limpeza - Turno do Dia (Varrição)	R\$ 2.825,75	49,81%
2.2.2. Uniformes e EPI's para Coletor	R\$ 242,16	4,27%
2.3. Veículos	R\$ 1.421,74	25,06%
2.3.1. Minicarregadeira Sobre Rodas - Custo total: motorista, encargos, insumos, depreciação, juros, impostos	R\$ 1.421,74	25,06%
2.4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.183,02	20,85%
CUSTO TOTAL - LOTE 02	R\$ 5.672,67	100,00%
CUSTO TOTAL DO PERÍODO (9 MESES)	R\$ 51.054,03	900,00%

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS - VARRIÇÃO MECÂNICA

(A) Total de custos mensais:	R\$	5.672,67
(B) Área média de varrição mensal:	487.125,000	m²/mês
15km/dia x 1,50m = 2250,00m²/dia	2250 m²/dia x 5 x 4,33 = 48712,5 m²/mês	
(C) Comprimento médio de varrição por mês (l=1,50m):	324,750	Km/mês

PREÇO POR m² VARRIDO: [A/B]	R\$/m²	0,01
PREÇO POR Km VARRIDO: [A/C]	R\$/km	17,47

Cassiano M. Carlos Dourado
 Cassiano M. Carlos Dourado
 Engenheiro de Prod. Civil
 CREA - 43938-D / BA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA SEDE, DISTRITOS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO - BAHIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

LOTE 02. VARRIÇÃO MECÂNZADA

2.1. Quantidade de varredeira mecânica

$$N = \frac{d}{25,5 \cdot r} = \frac{30,95 \cdot 2 \cdot 4,33}{25,5 \cdot 15} = 0,70 \cong 1,0$$

Sendo:

N – quantidade de varredeiras

d – quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km) - Vias pavimentadas na sede 30km

r – produtividade por Varredeira (15 km de sarjeta/dia/varredeira)

25,25 dias correspondem a serviço realizado de segunda a sábado (365 dias – 52 domingos – 10 feriados, dividido por 12 meses).

d=30,95km de vias pavimentadas com número de habitações relevantes

d=30,95km, 2 vezes por semana, 4,33 semanas por mês

d=30,95 x 2 x 4,33

d=268,03km/mês

2.2. Mão-de-obra

2.2.1. Agente de limpeza - Turno do Dia (Varrição)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário base	mês	1	1.100,00	1.100,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	10,00	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
Soma				1.540,00	
Encargos Sociais	%	83,49%	1.540,00	1.285,75	
Total por Agente de Limpeza				2.825,75	
Total do Efetivo	homem	1	2.825,75	2.825,75	
Total Coletor Diurno					2.825,75

Obs.: O salário base da categoria, considerando a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2019/2020, do SINDILIMP-BA SIND.TRAB.LIMPEZA PUBLICA, estava estabelecido em R\$1040,82 no ano de 2020. Para o ano de 2021, considerando o reajuste do salário mínimo concedido de 5,26%, uma vez que a convenção coletiva do ano em curso ainda não foi firmada o salário ficaria em R\$1095,57. Entretanto, considerando que o salário mínimo nacional é de R\$1100,00, este será o valor a ser considerado como remuneração da categoria.

Para contabilizar as horas extras deve-se considerar que há a previsão de que um caminhão faça uma viagem aos sábados por conta da feira-livre da cidade.

2.2.2. Uniformes e EPI's para Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	un	1/2	34,93	17,47	
Calça	un	1/2	30,45	15,23	
Camiseta de algodão	un	1/2	26,91	13,46	
Boné	un	1/4	8,50	2,13	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/2	67,70	33,85	
Meia de algodão com cano alto	par	1/2	12,90	6,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	un	1/4	59,80	14,95	
Luva de proteção	par	2	7,17	14,34	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,40	26,80	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	97,50	97,50	
Total do Efetivo	homem	1	242,16	242,16	
Total Uniformes e EPI's para Coletor					242,16

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

3.067,91

Cassiano M. Carlos Dourado
Cassiano M. Carlos Dourado
 Engenheiro de Prod. Civil
 CREA - 43938-D / BA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA SEDE, DISTRITOS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO - BAHIA

2.3. Veículos

2.3.1. Minicarregadeira Sobre Rodas - Custo total: motorista, encargos, insumos, depreciação, juros, impostos

Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Minicarregadeira sobre rodas potencia 47hp capacidade operacao 646 kg, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. (96158 - SINAPI - 02/21)	CHP	138,56	R\$ 123,13	R\$ 17.060,89
Minicarregadeira sobre rodas potencia 47hp capacidade operacao 646 kg, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. (96156-SINAPI - 02/21)	CHI	138,56	R\$ 60,67	R\$ 8.406,44

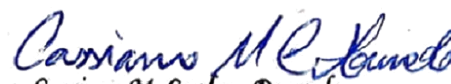
Custo Total Mensal com Veículos (R\$/mês) 1.421,74

Custo Total Mensal com Varrição Mecânica (R\$/mês) S/ BDI 4.489,65

2.4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,35	4.489,65	1.183,02	
Total custo com Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					1.183,02

Custo Total Mensal com Varrição Mecânica (R\$/mês) C/ BDI 5.672,67


 Cassiano M. Carlos Dourado
 Engenheiro de Prod. Civil
 CREA - 43938-D / BA