



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA DE JABOTICATUBAS ANEXO-IV PLANILHA DE ORÇAMENTO							DATA BASE DO ORÇAMENTO setembro/2025
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quantidade		UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	TOTAL ANO (R\$)
			MENSAL	ANUAL			
1	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO TÉRMICO E DESTINAÇÃO FINAL RSS						
1.1	Coleta, Transporte, Tratamento Térmico e Destinação Final de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	KG/MÊS	600,00	7.200,00	17,78	10.668,00	128.016,00
2							
2.1	Coleta Manual e Containerizada de Resíduos Sólidos Domiciliares e Comerciais	TON/MÊS	336,70	4.040,39	626,76	211.030,09	2.532.354,84
3	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						
3.1	Operação e Manutenção da Estação de Transbordo, carregamento e transporte dos Resíduos Sólidos Urbanos – RSU Classe II "A", até a Central de Tratamento de Resíduos Macaúbas S/A, em Sabará/MG	TON X KM	26.935,92	323.231,04	2,65	71.380,19	856.562,26
4	VARRIÇÃO						
4.1	Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos	KM / SARJETA	650,00	7.800,00	99,02	64.363,00	772.356,00
5	CAPINA						
5.1	Capina Autopropelida	EQUIPE	1,00	12,00	48.872,90	48.872,90	586.474,80
6	LOCAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES						
6.1	Locação e Higienização de 100 (cem) unidades de Contêineres PEAD 1.000 Litros	M3	100,00	1.200,00	458,88	45.888,00	550.656,00
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
8.1	Administração Local	EQUIPE	1,00	12,00	42.119,58	42.119,58	505.434,96
TOTAL MENSAL						494.321,76	
TOTAL ANUAL							5.931.854,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS		
GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS		Percentual
A1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	20,00%
A2	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º Inciso III CF/88	8,00%
A3	SESI / SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%
A4	SENAI / SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%
A5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%
A6	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%
A7	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%
A8	Seguro Contra Riscos e Acidentes + SAT adicional 6%	9,00%
A9	Descanso Semanal Remunerado	1,00%
TOTAL DO GRUPO A		43,80%
GRUPO B - ENCARGOS SEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		Percentual
B1	13º salário	8,33%
B2	Férias (incluindo 1/3 constitucional)	11,11%
B3	Auxílio doença	0,69%
B4	Acidente de Trabalho	0,09%
B5	Faltas legais	0,28%
B6	Licença paternidade	0,06%
B7	Licença maternidade	0,00%
TOTAL DO GRUPO B		20,56%
GRUPO C - ENCARGOS SEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO B		Percentual
C1	Aviso prévio indenizado	0,20%
C2	Indenização adicional	0,49%
C3	Indenização rescisão sem justa causa multa de 40% do FGTS em relação a 100% dos empregados	4,54%
C4	Indenização rescisão sem justa causa contribuição de 10% do FGTS- em relação a 100% dos empregados	0,00%
TOTAL DO GRUPO C		5,23%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B		
D1	Incidência dos encargos do grupo "A" sobre grupo "B"	9,01%
TOTAL DO GRUPO D.....		9,01%
GRUPO E - INCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZ.		
E1	Incidência do FGTS exclusivamente sobre o aviso prévio indenizado E Aviso Prévio Trabalhado	0,79%
TOTAL DO GRUPO E.....		0,79%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS APLICADOS - APOSENTADORIA ESPEC		79,39%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS APLICADOS		73,39%



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

COMPOSIÇÃO DO BDI		
	ITENS	PERCENTUAL
1	CUSTOS DIRETOS (CI)	
1.1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
1.2	SRG - SEGUROS + RISCOS + GARANTIAS	1,28%
1.3	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
2	LUCROS (L)	
2.1	L - LUCRO	8,50%
3	TRIBUTOS	
3.1	COFINS	3,00%
3.2	PIS	0,65%
3.3	ISS	4,00%
	TOTAL DE IMPOSTOS	7,65%
$BDI = (1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L) - 1$		
	$(1 - T)$	
	BDI =	25,96%



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

CÁLCULO DE MÃO DE OBRA										Salário base	R\$ 1.518,00
CATEGORIA PROFISSIONAL	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA	VALE ALIMENTAÇÃO	SEGURO DE VIDA (SINAPI 37373)	EXAMES PERIODICOS	PLANO DE SAÚDE	CESTA DE NATAL E GRAT. FÉRIAS	TOTAL R\$ / MÊS
Motorista toco diurno	R\$ 2.654,77	R\$ 607,20		R\$ 2.589,71	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 68,50	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 7.102,59
Motorista trucado diurno	R\$ 2.893,74	R\$ 607,20		R\$ 2.779,43	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 68,50	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 7.531,28
Motorista leve diurno	R\$ 2.396,80	R\$ 607,20		R\$ 2.384,91	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 68,50	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 6.639,82
Coletor	R\$ 1.566,17	R\$ 607,20		R\$ 1.725,46	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 5.127,03
Ajudante de caminhão aberto	R\$ 1.541,23	R\$ 607,20		R\$ 1.705,66	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 5.082,29
Ajudante/Capinador	R\$ 1.541,23	R\$ 607,20		R\$ 1.705,66	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 5.082,29
Varredor	R\$ 1.541,23	R\$ 607,20		R\$ 1.705,66	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 5.082,29
Encarregado Geral	R\$ 4.500,00	R\$ 607,20		R\$ 4.054,66	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 10.390,06
Administrativo	R\$ 2.000,00			R\$ 1.467,82	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 4.696,02
Auxiliar Serviços de Gerais	R\$ 1.600,00			R\$ 1.174,26	R\$ 265,30	R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51	R\$ 44,22	R\$ 4.002,46
Engenheiro	R\$ 12.002,00			R\$ 8.808,39		R\$ 613,92	R\$ 15,46	R\$ 45,79	R\$ 243,51		R\$ 21.729,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
Material	Preço Unitário	Vida Útil (meses)	Quant. Mensal	Preço Total
Coletor de resíduos domiciliar e comercial				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliéster, manga curta.	54,90	3	0,33	18,12
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	65,58	3	0,33	21,64
Bonê de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 2x1	14,02	3	0,33	4,63
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	117,90	12	0,08	9,43
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	75,79	3	0,33	25,01
Capa de chuva, manga longa, com faixas refletivas	34,11	12	0,08	2,73
Luvras Anticorte	17,50	1	1,00	17,50
Protetor solar FPS 30	17,90	1	1,00	17,90
TOTAL MENSAL				116,96
Motorista e Encarregado				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliéster, manga curta.	54,90	6	0,17	9,33
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	65,58	6	0,17	11,15
Bonê de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 2x1	14,02	6	0,17	2,38
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	117,90	24	0,04	4,72
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	75,79	12	0,08	6,06
TOTAL MENSAL				33,64
Ajudante				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliéster, manga curta.	54,90	4	0,25	13,73
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	65,58	4	0,25	16,40
Bonê de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 2x1	14,02	6	0,17	2,38
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	117,90	12	0,08	9,43
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	75,79	6	0,17	12,88
Capa de chuva, manga longa, com faixas refletivas	34,11	12	0,08	2,73
Luvras Anticorte	17,50	1	1,00	17,50
Protetor solar FPS 30	17,90	1	1,00	17,90
TOTAL MENSAL				92,95
Varredor				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliéster, manga curta.	54,90	4	0,25	13,73
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	65,58	4	0,25	16,40
Bonê de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 2x1	14,02	6	0,17	2,38
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliéster, sarja 3x1	117,90	12	0,08	9,43
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	75,79	6	0,17	12,88
Capa de chuva, manga longa, com faixas refletivas	34,11	12	0,08	2,73
Luvras Anticorte	17,50	1	1,00	17,50
Protetor solar FPS 30	17,90	1	1,00	17,90
TOTAL MENSAL				92,95
Escritório				
Camisa social	70,32	4	0,25	17,58
Camisa polo	51,90	6	0,17	8,82
TOTAL MENSAL				26,40

COTAÇÃO				
CAMISA MALHA PV - MANGA CURTA				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 54,90	R\$ 50,38	R\$ 65,44	R\$ 54,90
	LOJA MIRANTE	ZENGO UNIFORMES	MERCADO LIVRE	
CALÇA				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 52,90	R\$ 65,58	R\$ 67,90	R\$ 65,58
	HM UNIFORMES	ZENGO UNIFORMES	MAGALU	
BONÉ				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 14,17	R\$ 13,00	R\$ 14,02	R\$ 14,02
	SHOPEE	BH EPI	SUPER EPI	
JAQUETA				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 117,90	R\$ 114,34	R\$ 129,90	R\$ 117,90
	AMAZON	SUPER EPI	EPI ZEUS	
CAPA DE CHUVA				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 47,38	R\$ 46,80	R\$ 40,77	R\$ 46,80
	SUPER EPI	MAGALU	MERCADO LIVRE	
LUVAS DE MALHA TRICOTADA				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 17,50	R\$ 16,67	R\$ 19,30	R\$ 17,50
	BH EPI	ASTRO DISTRIBUIDORA	EPI'S ONLINE	
PROTECTOR SOLAR FPS 30				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 15,85	R\$ 13,50	R\$ 10,90	R\$ 13,50
	NET SUPRIMENTOS	BH EPI	LOJA DO MECANICO	
CAMISA SOCIAL				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 69,90	R\$ 74,95	R\$ 70,32	R\$ 70,32
	DEMORGAN UNIFORMES	MERCADO LIVRE	SHOPPE	
CAMISA POLO				
FORNECEDOR	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO:
	R\$ 45,90	R\$ 51,90	R\$ 55,90	R\$ 51,90
	CAPITAL UNIFORMES	MERCADO LIVRE	SHOPPE	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES 15M3

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Coleta Diurna

Veículo coletor/dia	3,00
Viagem/veículo/dia	1,00
dias/mês	25,83
km/viagem incluindo a descarga	95,00
km por mês	7.361,55

KM TOTAL POR MÊS 7.361,55

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Caminhão 15m³

km/mês	7.361,55
R\$/litro	5,84 SINAPI 08/2025
km/litro	1,90

Valor mensal R\$ 22.627,08

MANUTENÇÃO

Caminhão (2025) + Compactador de 15 m³

Caminhão	Compactador	
R\$ 479.401,00	R\$ 242.800,00	R\$ 722.201,00

COM LIFTER (NOVO)

Custo de manutenção durante a vida útil 90,00%

Quantidade 3

Vida útil em meses 84

Valor mensal R\$ 23.213,60

PNEUS E CÂMARAS

Troca de cj de pneus e 2 recapagens cada

50.000,00 km

Total por ciclo:

Caminhão

Pneu novo 6,00 x 2.213,49 = R\$ 13.280,94

Recapagem 12,00 x 700,00 = R\$ 8.400,00

Total por ciclo: R\$ 21.680,94

km/mês 7.361,55

km/ciclo 50.000,00

Valor mensal R\$ 3.192,11

LUBRIFICAÇÃO

Coeficiente de lubrificação médio

10,00% do custo de combustível

Consumo de combustível (R\$/mês):

22.627,08

Valor mensal R\$ 2.262,71

LAVAGEM

Preço unitário por lavagem

300,00

Quantidade de lavagem/veículo/mês

4,00

Quantidade de veículos:

3,00

Valor mensal R\$ 3.600,00

IPVA E LICENCIAMENTO- SOBRE CHASSIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

		Caminhão
Veículos		R\$ 722.201,00
IPVA	1,00%	R\$ 7.222,01
Licenciamento		R\$ 35,18
Quantidade		3
Valor anual		R\$ 21.771,57
Valor mensal		R\$ 1.814,30

DEPRECIACÃO

Veículos (chassis - pneus)	R\$ 708.920,06
Quantidade	3
Valor residual	30,00%
Vida útil em meses	84
Valor mensal	R\$ 17.723,00

CUSTO DO CAPITAL

$$C = [(2 + (n-1) \cdot (k+1)) / 24 \cdot n] \cdot j$$

Veículos	R\$ 722.201,00
Quantidade	3
k = valor residual	30,00%
n = vida útil em anos	7
j = % de juros (a.a.)	15,00%
C = coeficiente de remuneração do capital	0,008750
Valor mensal	R\$ 18.957,78

MONITORAMENTO DOS VEÍCULOS GPS VIA SATÉLITE

Monitoramento, incluído instalação e manutenção	R\$ 109,90
Quantidade	3
Valor mensal	R\$ 329,70

PUBLICIDADE E PROPOGANDA

Programação visual	R\$ 125,00
Quantidade	3
Valor mensal	R\$ 375,00

RESUMO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS

Combustível	R\$ 22.627,08
Manutenção	R\$ 23.213,60
Pneus e câmaras	R\$ 3.192,11
Lubrificação e lavagem	R\$ 5.862,71
Licenciamento e seguros	R\$ 1.814,30
Depreciação	R\$ 17.723,00
Custo do capital	R\$ 18.957,78
Monitoramento GPS via satélite	R\$ 329,70
Publicidade e Propoganda	R\$ 375,00

TOTAL MENSAL DOS VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES 15M3	POR MÊS	R\$ 94.095,28
---	----------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

CAMINHÃO ROLL-ON ROLL-OFF

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

TRANSPORTE DIURNO

Veículo /dia	1,00
Viagem/veículo	1,00
dias/mês	12,86
km/viagem incluindo a descarga	160,00
km por mês	2.057,14

KM TOTAL POR MÊS 2.057,14

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Caminhão Roll - On Roll - Off

km/mês	2.057,14
R\$/litro	5,84
km/litro	2,20
Valor mensal	R\$ 5.460,76

MANUTENÇÃO

Caminhão

Caminhão ROLL-ON ROLL-OFF "USADO"

R\$ 355.000,00

Custo de manutenção durante a vida útil

90,00%

Quantidade

1

Vida útil em meses

60

Valor mensal

R\$ 5.325,00

PNEUS E CÂMARAS

Troca de cj de pneus e 2 recapagens cada

40.000,00

km

Total por ciclo:

Caminhão

Pneu novo	10,00	x	2.213,49	=	R\$ 22.134,90
Recapagem	20,00	x	700,00	=	R\$ 14.000,00
Total por ciclo:					R\$ 36.134,90

km/mês 2.057,14

km/ciclo 40.000,00

Valor mensal

R\$ 1.858,36

LUBRIFICAÇÃO

Coefficiente de lubrificação médio

10,00% do custo de combustível

Consumo de combustível (R\$/mês):

5.460,76

Valor mensal

R\$ 546,08

LAVAGEM

Preço unitário por lavagem

300,00

Quantidade de lavagem/veículo/mês

4,00

Quantidade de veículos:

1,00

Valor mensal

R\$ 1.200,00

LICENCIAMENTO E SEGUROS - SOBRE CHASSIS

Caminhão



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Veiculos		R\$ 355.000,00
IPVA	1,00%	R\$ 7.222,01
Seguro e Licenciamento	0,30%	R\$ 2.166,60
Quantidade		1
Valor anual		R\$ 9.388,61
Valor mensal		R\$ 782,38

DEPRECIACÃO

Veiculos (chassis - pneus)	R\$ 332.865,10
Quantidade	1
Valor residual	30,00%
Vida útil em meses	60
Valor mensal	R\$ 3.883,43

CUSTO DO CAPITAL

$$C = [(2 + (n - 1) \cdot (k + 1)) / 24 \cdot n] \cdot j$$

Veiculos	R\$ 355.000,00
Quantidade	1
k = valor residual	30,00%
n = vida útil em anos	10
j = % de juros (a.a.)	10,00%
C = coeficiente de remuneração do capital	0,005708
Valor mensal	R\$ 2.026,46

MONITORAMENTO DOS VEÍCULOS GPS VIA SATÉLITE

Monitoramento, incluído instalação e manutenção	R\$ 109,90
Quantidade	1
Valor mensal	R\$ 109,90

PUBLICIDADE E PROPOGANDA

Programação visual	R\$ 125,00
Quantidade	1
Valor mensal	R\$ 125,00

RESUMO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS

Combustível	R\$ 5.460,76
Manutenção	R\$ 5.325,00
Pneus e câmaras	R\$ 1.858,36
Lubrificação e lavagem	R\$ 1.746,08
Licenciamento e seguros	R\$ 782,38
Depreciação	R\$ 3.883,43
Custo do capital	R\$ 2.026,46
Monitoramento GPS via satélite	R\$ 109,90
Publicidade e Propoganda	R\$ 125,00

TOTAL MENSAL DOS VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES 15M3	POR MÊS	R\$ 21.317,37
---	----------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Coleta, Transporte, Tratamento Térmico e Destinação Final de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS

setembro-25

Total de resíduos / mês:

600,00 Kg/mês

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

DIMENSIONAMENTO DA FROTA

Veículo Tipo Fiorino Furgão

Veículos necessários

= 1,00

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA DE

Guarnição do veículo formada por:

1,00

Motorista Compartilhado
(Difícil acesso)

1,00

Coletor Compartilhado
(Difícil acesso)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Motorista	0,23		0,23
Coletor diurno	0,23		0,23
Total Geral	0,46	0,00	0,46

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para motoristas e encarregado

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			33,64

Uniforme e EPI's para gari coletor

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			116,96

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA

Motorista Leve	0,23	x	6.639,82	+	33,64	=	R\$ 1.534,13
Gari Coletor	0,23	x	5.127,03	+	116,96	=	R\$ 1.206,12

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 2.740,25 POR MÊS

VEÍCULO COLETOR FIORINO

LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE DE RSS

VEÍCULO UTILITÁRIO C/ SEGURO -
HORA PRODUTIVA

31,89 x R\$ 83,29 R\$ 2.655,74

Valor mensal

R\$ 2.655,74

TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM SISTEMA DE AUTOCLAVAGEM (kg).



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM SISTEMA DE AUTOCLAVAGEM	600,00 KG	x	R\$	4,50	R\$ 2.700,00
RECIPIENTES PARA RECOLHIMENTO DOS RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00 VB	x	R\$	3.000,00	R\$ 250,00
BALANÇA DIGITAL	1,00 UN	x	R\$	1.468,50	R\$ 122,38

Valor mensal	R\$ 3.072,38
---------------------	---------------------

RESUMO DO CUSTO COM COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE RSS

Locação de veículo para transporte de RSS	R\$ 2.655,74
Tratamento de RSS + Balança + Recipientes	R\$ 3.072,38

TOTAL DOS CUSTOS COM COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE RSS	R\$ 5.728,12 POR MÊS
--	-----------------------------

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra operacional	R\$ 2.740,25
Custos Operacionais	R\$ 5.728,12

SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 8.468,36 POR MÊS
--	-----------------------------

	BDI	25,96%
VALOR DO BDI	R\$ 2.198,11	
VALOR TOTAL COM BDI	10.666,48	
Quantidade prevista no mês	600,00 KG/MÊS	

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,78 POR KG
-----------------------	------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Coleta Manual e Containerizada de Resíduos Sólidos Domiciliares e Comerciais

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS

setembro-25

Total de resíduos / mês:

336,70 ton/mês

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA, ADOTADO CAMINHÃO DE 15M3

Viagem por veículo por turno	=	1,00
Toneladas por viagem	=	6,00
Dias úteis no mês	=	25,83
Coleta diurna	=	3,00

DIMENSIONAMENTO DA FROTA

Caminhão 15m³

Coleta no período diurno = 3,00

Veículos necessários = 3,00

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA

Guarnição do Caminhão Compactador formada por:	1,00	Motorista
	3,00	Coletores

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Motorista compactador diurno	2,00		2,00
Motorista difícil acesso (compartilhado RSS)	0,77		0,77
Coletor diurno	9,00		9,00
Coletor difícil acesso (compartilhado RSS)	0,77		0,77
Total Geral	12,54	0,00	12,54

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para motoristas e encarregado

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			33,64

Uniforme e EPI's para gari coletor

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			116,96

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA

Motorista compactador	2,00	x	7.102,59	+	33,64	=	R\$ 14.272,46
Motorista Leve	1,00	x	6.639,82	+	33,64	=	R\$ 6.673,46
Gari Coletor	9,00	x	5.127,03	+	116,96	=	R\$ 47.195,91
Gari difícil acesso	1,00	x	5.127,03	+	116,96	=	R\$ 5.243,99

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 73.385,82 POR MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES 15M3

Valor mensal	R\$ 94.095,28
--------------	---------------

RESUMO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS

VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES 15M3	R\$ 94.095,28
---------------------------------------	---------------

TOTAL DOS VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES	R\$ 94.095,28	POR MÊS
--	---------------	---------

FERRAMENTAS

	Quantidade	Custo Unit.	Custo mensal
Pá	6,00	R\$ 43,51	21,76
Vassoura	6,00	R\$ 51,88	25,94
Sacos	387,45	R\$ 0,38	12,27

TOTAL DOS CUSTOS COM FERRAMENTAS	R\$ 59,96	POR MÊS
----------------------------------	-----------	---------

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra operacional	R\$ 73.385,82
Equipamentos operacionais	R\$ 94.095,28
Ferramentas	R\$ 59,96

SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 167.541,06	POR MÊS
-----------------------------------	----------------	---------

	BDI	25,96%
--	-----	--------

VALOR DO BDI	R\$ 43.488,26
--------------	---------------

VALOR TOTAL COM BDI	211.029,33
---------------------	------------

Quantidade prevista no mês	336,70	toneladas
----------------------------	--------	-----------

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 626,76	POR MÊS
----------------	------------	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Operação e Manutenção da Estação de Transbordo, carregamento e transporte dos Resíduos Sólidos Urbanos – RSU Classe II “A”, até a Central de Tratamento de Resíduos Macaúbas S/A, em Sabará/MG

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS

setembro-25

Total de resíduos / mês: 336,70 ton/mês

VEÍCULOS PARA O TRANSPORTE DOS RESÍDUOS

VEICULO TIPO ROLL ON ROLL OFF

Metros cúbicos por viagem = 30,00

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL)

Equipe composta por:

1,00	Motorista
1,00	Ajudante

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Motorista	1,00		1,00
Ajudante	1,00		1,00
Total Geral	2,00	0,00	2,00

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para motoristas e encarregado

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			33,64

Uniforme e EPI's para gari ajudante

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			92,95

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA

Motorista	1,00	x	7.531,28	+	33,64	=	R\$	7.564,92
Ajudante	1,00	x	5.082,29	+	92,95	=	R\$	5.175,24

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 12.740,16 POR MÊS

LOCAÇÃO DE VEICULO TIPO ROLL ON ROLL OFF, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL

Valor mensal R\$ 21.317,37

LOCAÇÃO DE 3 CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS DE 30 M³

Valor mensal 3,00 X 811,71 R\$ 2.435,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE - CHP DIURNO. (REF. SUDECAP 50.11.28)

Valor mensal	CHP	60,00	X	169,05	R\$	10.143,00
--------------	-----	-------	---	--------	-----	-----------

LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE - CHI DIURNO. (REF. SUDECAP 50.11.29)

Valor mensal	CHP	130,00	X	75,90	R\$	9.867,00
--------------	-----	--------	---	-------	-----	----------

RESUMO DO CUSTO COM CAMINHÕES, MÁQUINAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS

LOCAÇÃO DE VEICULO TIPO ROLL ON ROLL OFF , INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	R\$	21.317,37
LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE	R\$	10.143,00
LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE - CHI DIURNO. (REF. SUDECAP 50.11.29)	R\$	9.867,00
LOCAÇÃO DE 3 CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS DE 30 M³	R\$	2.435,13

TOTAL DOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS R\$ 43.762,50 POR MÊS

FERRAMENTAS

	Quantidade	Custo Unit.	Custo mensal
Pá	4,00	R\$ 42,90	14,30
Enxada	4,00	R\$ 79,46	26,49
Vassoura	12,00	R\$ 51,88	51,88

TOTAL DOS CUSTOS COM FERRAMENTAS R\$ 92,67 POR MÊS

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra operacional	R\$	12.740,16
Equipamentos operacionais	R\$	43.762,50
Ferramentas	R\$	92,67

SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS R\$ 56.595,33 POR MÊS

	BDI	25,96%
VALOR DO BDI	R\$	14.690,32
VALOR TOTAL COM BDI		71.285,65

Quantidade prevista no mês 26.935,92 toneladas X km

PREÇO UNITÁRIO R\$ 2,65 tonxkm



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

CAÇAMBA PARA ROLL-ON ROLL-OFF CAPACIDADE MINIMA DE 30³

setembro-25

CUSTO CAÇAMBA 30M³ ROLL-ON ROLL-OFF

Aquisição de Caçamba 30m³ R\$ 27.990,00

DEPRECIÇÃO

Valor de aquisição	R\$ 27.990,00
Quantidade	3
Valor residual	30,00%
Vida útil em meses	60
Valor mensal	R\$ 979,65

CUSTO DO CAPITAL

$$C = [(2 + (n - 1) \cdot (k + 1)) / 24 \cdot n] \cdot j$$

Valor de aquisição	R\$ 27.990,00
Quantidade	3
k = valor residual	30,00%
n = vida útil em anos	5
j = % de juros (a.a.)	15,00%
C = coeficiente de remuneração do capital	0,009000
Valor mensal	R\$ 755,73

MANUTENÇÃO

Valor de aquisição	R\$ 27.990,00
Custo de manutenção durante a vida útil	50,00%
Quantidade	3
Vida útil em meses	60
Valor mensal	R\$ 699,75

TOTAL FERRAMENTAS E INSUMOS R\$ 2.435,13 POR MÊS

Quantidade prevista no mês 3,00 unidades

PREÇO UNITÁRIO 811,71 por unidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

setembro-25

ESTIMATIVA DA QUILOMETRAGEM DE SARJETA A SER VARRIDA MENSALMENTE

Extensão média mensal 650.000,00 m/mês

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA

Dias úteis por mês 25,83 dias / mês (365 dias - 50 domingos - 12 feriados)/12
Produtividade média de varrição de sarjeta 3000 Metros/Dia

$$\begin{array}{rcll} \text{N}^\circ = & \frac{650.000,00 \text{ m/mês}}{25,83 \times 3.000,00} & = & 8,39 \end{array}$$

Nº de varredores ajustado 9,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Varredor	9,00		9,00
Total Geral	9,00		9,00

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para varredor

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			92,95

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA

Gari Varredor 9,00 x 5.082,29 + 92,95 = R\$ 46.577,16
TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 46.577,16 POR MÊS

CUSTO COM FERRAMENTAS E INSUMOS

Carrinho de PEAD (Lutocar) R\$ 291,56

DEPRECIACÃO

Valor de aquisição R\$ 291,56
Quantidade 9
Valor residual 0,00%
Vida útil em meses 24
Valor mensal R\$ 109,34

CUSTO DO CAPITAL

$$C = [(2 + (n-1) \cdot (k+1)) / 24 \cdot n] \cdot j$$

Valor de aquisição R\$ 291,56
Quantidade 9
k = valor residual 0,00%
n = vida útil em anos 2
j = % de juros (a.a.) 15,00%
C = coeficiente de remuneração do capital 0,009375
Valor mensal R\$ 24,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

MANUTENÇÃO

Valor de aquisição		R\$	291,56
Custo de manutenção durante a vida útil			70,00%
Quantidade			9
Vida útil em meses			24
Valor mensal		R\$	76,53

Utilização de 1 vassoura p/ cada varredor, vida útil:			1,00	mês
Vassoura	18,00	x R\$	51,88	= R\$ 933,84
Utilização de sacos plásticos por varredor/dia			12,00	sacos/dia
Saco plástico	2.789,64	x R\$	0,38	= R\$ 1.060,06
Utilização de pá				
Pá	18,00	x R\$	42,90	= R\$ 64,35

TOTAL FERRAMENTAS E INSUMOS R\$ 2.268,72 POR MÊS

CUSTO COM PONTO DE APOIO PARA OS VARREDORES (NR 38) - Ponto de Apoio com sanitários, local para Refeições, troca de uniforme, etc

Mesa de Plástico	0,33	x R\$	127,90	=	R\$ 42,63
Cadeira de Plástico	1,50	x R\$	57,90	=	R\$ 86,85
Toldo 3x3	0,33	x	273,90	=	R\$ 91,30
Cantil 1 Litro	1,50	x	47,44	=	R\$ 71,16
Banheiro Químico	2,00	X	980,00	=	R\$ 1.960,00
					R\$ 2.251,94

Total estimado para inst. e manut. dos apoios operacionais 2.251,94 POR MÊS

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra	R\$	46.577,16
Ferramentas e insumos	R\$	2.268,72
Ponto de Apoio Operacional	R\$	2.251,94

SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS R\$ 51.097,82 POR MÊS

BDI 25,96%

VALOR DO BDI R\$ 13.263,35

VALOR TOTAL COM BDI 64.361,17

Quantidade prevista no mês 650,00 KM

PREÇO UNITÁRIO 99,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Capina Autopropelida

setembro-25

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Operador de Capinadeira	1,00		1,00
Ajudante	2,00		2,00
Total Geral	3,00	0,00	3,00

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para Operador de Capinadeira

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			33,64

Uniforme e EPI's para Ajudante

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			92,95

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA

Ajudante 2,00 x 5.082,29 + 92,95 = R\$ 10.350,48

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 10.350,48 POR MÊS

CAPINADEIRA MECANIZADA

CAPINADEIRA MECANIZADA

TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE
85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA
MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.
AF_03/2017. SINAPI 96055

190,00 x R\$ 149,39 R\$ 28.384,10

Valor mensal R\$ 28.384,10

CAPINADEIRA MECANIZADA R\$ 28.384,10

TOTAL DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS R\$ 28.384,10 POR MÊS

FERRAMENTAS

	Quantidade	Custo Unit.	Custo mensal
Pá	6,00	R\$ 43,51	21,76
Rastelo	12,00	R\$ 44,99	44,99

TOTAL DOS CUSTOS COM FERRAMENTAS R\$ 66,75 POR MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra operacional	R\$	10.350,48
Equipamentos operacionais	R\$	28.384,10
Ferramentas	R\$	66,75

SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	R\$	38.801,32	POR MÊS
--	------------	------------------	----------------

	BDI	25,96%
--	------------	---------------

VALOR DO BDI	R\$	10.071,57
--------------	-----	-----------

VALOR TOTAL COM BDI	48.872,90
----------------------------	------------------

Quantidade prevista no mês	1,00	Equipe
----------------------------	------	--------

PREÇO UNITÁRIO	R\$	48.872,90	POR MÊS
-----------------------	------------	------------------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Locação e Higienização de 100 (cem) unidades de Contêineres PEAD 1.000 Litros

QUANTIDADE DE CONTÊINERS A SEREM DISPONIBILIZADOS

setembro-25

Total de unidades / mês:

100,00 un/mês

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO

DIMENSIONAMENTO DA FROTA

Veículo Tipo caminhão carroceria 3/4

Veículos necessários

= 1,00

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL)

Guarnição do veículo formada por:

1,00

Motorista

2,00

Ajudante

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Motorista	1,00		1,00
Ajudante	2,00		2,00
Total Geral	3,00	0,00	3,00

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para motoristas e encarregado

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			33,64

Uniforme e EPI's para ajudante

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			92,95

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA

Ajudante 2,00 x 5.082,29 + 92,95 = R\$ 10.350,48

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 10.350,48 POR MÊS

LOCAÇÃO DE CAMINHÃO 3/4 CARROCEIRA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE DE CONTÊINERS

CHP - Caminhão 3/4 carroceria de madeira, inclusive motorista, manutenção e combustível

73,33

x

R\$

168,05

R\$ 12.323,11

CHI - Caminhão 3/4 carroceria de madeira, inclusive motorista

117,00

x

R\$

57,05

R\$ 6.674,85

Valor mensal

R\$ 18.997,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

CUSTO COM FERRAMENTAS E INSUMOS

Lavadora de Alta Pressão	1,00	R\$	2.838,00	R\$	236,50
Desinfetante	10,00	R\$	29,97	R\$	299,70
Detergente	10,00	R\$	26,90	R\$	269,00
Bucha	10,00	R\$	3,03	R\$	30,30
Balde	1,00	R\$	17,57	R\$	1,46
Fornecimento de contêiners PEAD cap. 1000 litros	100,00	R\$	1.499,00	R\$	6.245,83
Valor mensal				R\$	7.082,80

TOTAL FERRAMENTAS E INSUMOS

R\$ 7.082,80 POR MÊS

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra operacional	R\$	10.350,48
Locação de Veículos	R\$	18.997,96
Ferramentas e Insumos	R\$	7.082,80

SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

R\$ 36.431,23 POR MÊS

BDI 25,96%

VALOR DO BDI R\$ 9.456,37

VALOR TOTAL COM BDI 45.887,61

Quantidade prevista no mês 100,00 M3

PREÇO UNITÁRIO

R\$ 458,88 POR MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA DE APOIO E ADMINISTRATIVA

- 1 ENGENHEIRO
- 1 ENCARREGADO GERAL
- 1 AUXILIAR ADMINISTRATIVO
- 1 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS
- 2 VIGIAS

setembro-25

Dias úteis no mês = 25,83

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Custo mensal			26,40

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA INDIRETA

ENGENHEIRO	0,230 x	21.729,07	R\$	4.995,19
ENCARREGADO GERAL	1 x	10.390,06	= R\$	10.390,06
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1 x	4.696,02	= R\$	4.696,02
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	1 x	4.002,46	= R\$	4.002,46

CUSTO TOTAL MÃO DE OBRA INDIRETA R\$ 24.083,73 POR MÊS

VEÍCULOS PARA APOIO A ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO (UTILIZADO TAMBÉM NA COLETA DE DIFÍCIL ACESSO)

LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL. SUDECAP 45.01.03	1	x	R\$ 3.924,48	=	R\$ 3.924,48
Gasolina Comum	150,00	x	R\$ 6,09	=	R\$ 913,50

Veículos/mês

TOTAL DO CUSTO COM VEÍCULO R\$ 4.837,98

MOVEIS, EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS PARA O ESCRITÓRIO

MESAS, CADEIRAS, COMPUTADOR, IMPRESSORA, ARMÁRIOS P/ VESTIÁRIOS, ARMÁRIOS DE ESCRITÓRIO, MICROONDAS GELADEIRA, ECT.)

MANUTENÇÃO

Valor de aquisição	R\$	10.000,00
Custo de manutenção durante a vida útil		60,00%
Quantidade		1
Vida útil em meses		60
Valor mensal	R\$	166,67

DEPRECIAÇÃO

Valor de aquisição	R\$	10.000,00
Quantidade		1
Valor residual		5,00%
Vida útil em meses		60



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, 38 - CENTRO
CEP: 35.830-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Valor mensal	R\$	158,33
--------------	-----	--------

CUSTO DO CAPITAL

$$C = [(2 + (n-1) \cdot (k+1)) / 24 \cdot n] \cdot j$$

Valor de aquisição	R\$	10.000,00
Quantidade		1
k = valor residual		5,00%
n = vida útil em anos		5
j = % de juros (a.a.)		18,00%
C = coeficiente de remuneração do capital		0,009300

Valor mensal	R\$	93,00
--------------	-----	-------

TOTAL DO CUSTO COM MOVEIS E UTENSILIOS	R\$	418,00	POR MÊS
--	-----	--------	---------

TOTAL CUSTO	R\$	29.339,71	POR MÊS
-------------	-----	-----------	---------

DESPESAS LOCAIS

Aluguel escritório local e patio para os caminhões	R\$	2.500,00
Água	R\$	500,00
Luz	R\$	500,00
Internet, telefonia fixa e móvel	R\$	400,00
Impressos e materiais escritório e limpeza	R\$	200,00

TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$	4.100,00	POR MÊS
--------------------------------	-----	----------	---------

TOTAL DESPESAS DIRETAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	33.439,71	POR MÊS
--	-----	-----------	---------

	BDI	25,96%
VALOR DO BDI	R\$	8.679,87
VALOR TOTAL COM BDI		42.119,58



CONTAINER				
LUTOCAR - 150 LITROS				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 20.900 Lota de 20 unidades	RS 20.700 Miguelito	RS 20.700 Pomer Vale	RS 20.700	
CONTAINER - 1000 LITROS				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 1.300,00 Unidade Car	RS 1.495,00 Unipol	RS 1.507,00 Lota de 10 unidades	RS 1.499,00	
SISTEMA DE KASTREYER UNO VELOCOS				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 116,50 Miguelito LULA	RS 100,50 Amalton	RS 106,24 Shopee	RS 109,08	
FREIO 275-80-202				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 2.213,49 Unidade Pneu	RS 2.382,90 UPBONIC	RS 1.862,13 PneuCar	RS 2.213,49	
RASTILHO				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 41,40 Miguelito LULA	RS 42,50 Lota de 10 unidades	RS 40,57 Tiamovila	RS 41,40	
CAMBIO ROLL-ON ROLL-OFF				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 150.000,00 Miguelito LULA	RS 150.000,00 Miguelito LULA	RS 150.000,00 OLX	RS 155.000,00	
https://laminha.mercado https://laminha.mercado https://laminha.mercado				
CAIXA DE ESTACIONAMENTO 30 25				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 35.000,00 OLX	RS 27.000,00 OLX	RS 27.960,00 OLX	RS 27.960,00	
https://lpc.abc.com.br/norte https://lpc.abc.com.br/norte https://lpc.abc.com.br/norte				
DETERGENTE 5 LITROS				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 26,13 Nova Limp	RS 26,98 Amalton	RS 26,90 Ranga	RS 26,60	
DESFUMIGANTE 50 LITROS				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 3,99 Magalu	RS 37,38 Nova Limp	RS 26,97 Miguelito LULA	RS 29,87	
BALCAO DIGITAL 90 50 12 5				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 1.586,50 Marte Carreira	RS 1.415,00 Lota de 10 unidades	RS 1.488,50 Lota de 10 unidades	RS 1.468,50	
PA QUADROTA				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 41,00 Miguelito LULA	RS 37,70 Colomada	RS 39,50 Lota de 10 unidades	RS 42,90	
MESA DE PLASTICO REDONDA				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 116,00 Leroy Merin	RS 127,00 Plastico das Terrenhas	RS 161,10 Magalu	RS 127,80	
CADEIRA DE PLASTICO				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 62,90 Leroy Merin	RS 68,90 Plastico das Terrenhas	RS 57,80 Magalu	RS 57,90	
TODOL 30				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 209,00 Plastico das Terrenhas	RS 202,00 Miguelito LULA	RS 273,00 Magalu	RS 273,00	
CARTEL 1 DITRO				
FORMA 01	FORMA 02	FORMA 03	FORMA 04	MEDIA
RS 38,35 Magalu	RS 47,47 Leroy Merin	RS 47,11 Miguelito LULA	RS 47,47	

