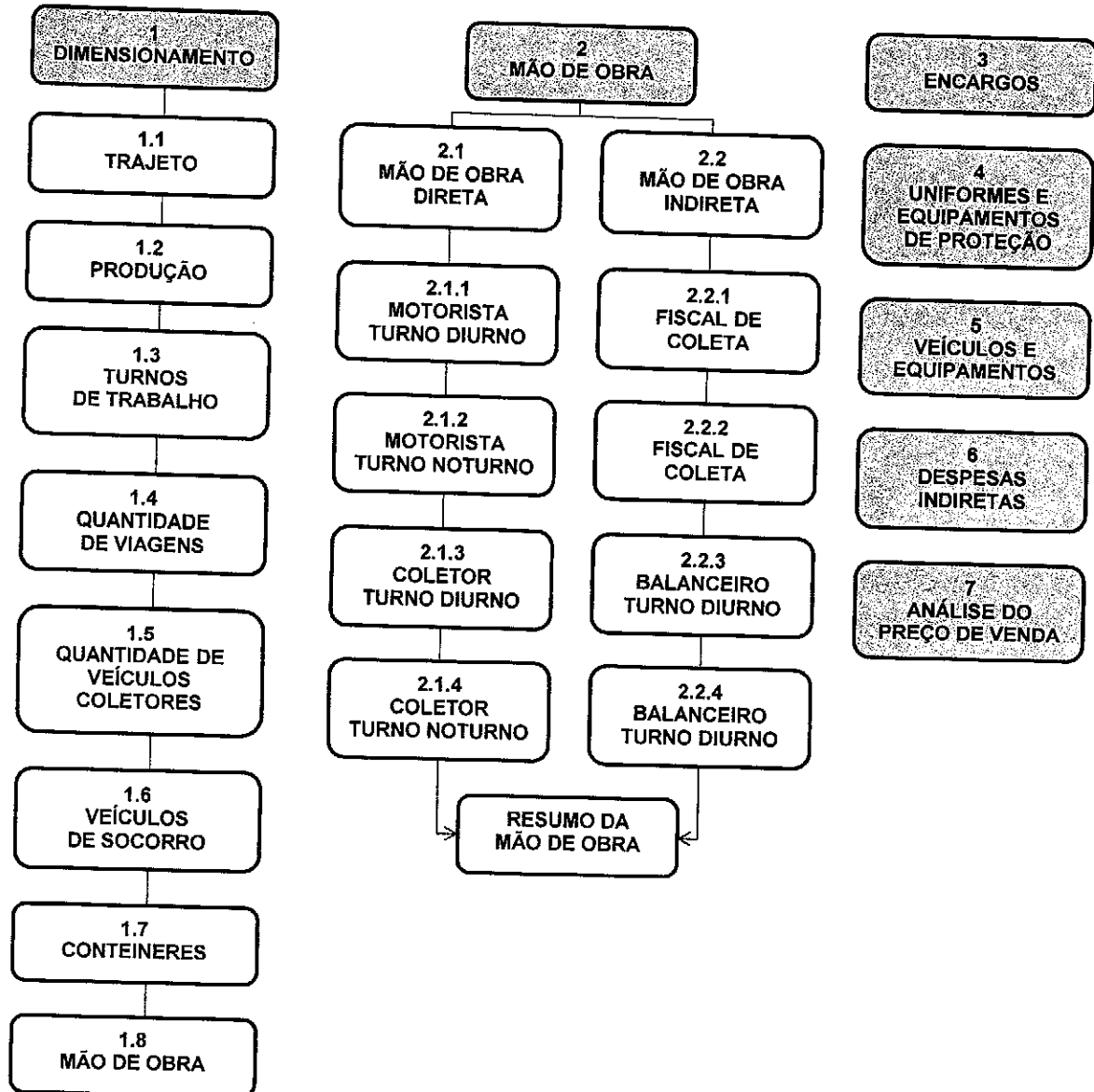




COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES

Posto Municipal de Saúde

ÍNDICE



COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES

Posto Municipal de Saúde

1 - DIMENSIONAMENTO

1.1- TRAJETO

Locais = **Centro Municipal de Saúde e Hospital Municipal São Matheus**

Distância percorrida por veículo

Coleta 1 (km/viagem) = **7**

Coleta 2 (km/viagem) = **7**

Coleta noturna aos domingos (km/viagem) = **0**

1.2- PRODUÇÃO

Produção média mensal coleta 1 (t) = **2,000**

Produção média mensal coleta 2 (t) = **2,000**

Produção média mensal (t/mês) = **4**

1.3- TURNOS DE TRABALHO

Turno diurno (das 6:00 as 10:00) = **04:00**

Turno diurno (das 6:00 as 10:00) = **04:00**

Total de horas de trabalho mês = **08:00**

1.4- QUANTIDADE DE VIAGENS

Coleta 1

Viagens por veículo por dia = **1,00**

Toneladas transportadas por viagem = **1,00**

Coleta 2

Viagens por veículo por dia = **1,00**

Toneladas transportadas por viagem = **1,00**

QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Quantidade de dias no ano = **365**

Quantidade de domingos no ano = **52**

Quantidade de dias úteis no ano = **313**

Quantidade de dias úteis no mês = **26,08**

34 1.5- QUANTIDADE DE VEÍCULOS COLETORES

35 Veículo com chassis para 12 toneladas, tipo FORD C-1217 ou similar. Equipado com
 36 caçamba para 13m³ e dispositivo hidráulico para basculamento de container de 1m³

37 Custo unitário do veículo (R\$) = 95.000,00

38 Taxa de Depreciação anual = 20%

39 Coleta Diurna:

40 Distância percorrida /viagem (km) = 7,00

41 Toneladas transportadas por mês = 2

42 Viagens por veículo por dia = 1,00

43 Toneladas transportadas por viagem = 1,00

44 Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

45 Quantidade de veículos por dia = 0,08

46 Coleta Noturna: Distância percorrida no mês (km) = 14,00

47

48 Distância percorrida /viagem (km) = 0,00

49 Toneladas transportadas por mês = 2,00

50 Viagens por veículo por dia = 1,00

51 Toneladas transportadas por viagem = 1,00

52 Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

53 Quantidade de veículos por dia = 0,08

54 Coleta aos domingos: Distância percorrida no mês (km) = -

55

56 Distância percorrida /viagem (km) = 0,00

57 Toneladas transportadas por mês =

58 Viagens por veículo por dia = 0,00

59 Toneladas transportadas por viagem =

60 Quantidade de dias úteis no mês =

61 Quantidade de veículos por dia = 0,00

62 Coleta aos domingos: Distância percorrida no mês (km) = -

63

64 Frota necessária:

65 Coleta diurna = 0,08

66 Coleta noturna = 0,08

67 Coleta aos domingos = 0,00

68 Frota sem reserva = 0,15

69 Reserva técnica (20%) = 0,03

70 Frota necessária ajustada: 1

81 1.7- CONTEINERES

82

83 Quantidade de containeres = 4

84 Custo unitário (R\$) = 900,00

85 Valor total investido (R\$) = 3.600,00

86 Vida útil (meses) = 60

87 Fator de manutenção (% do valor do container) = 20%

88 Custo total de manutenção (R\$) = 12,00

89 Taxa de depreciação = 20%

90 Custo da depreciação mensal (R\$) = 12,00

91 Custo do capital (% a.m) = 0,88%

92 Custo mensal do capital (R\$) = 31,68

Custo total mensal dos containeres (R\$) = 55,68

1.8- MÃO DE OBRA

1 Férias (1/12) = 0,08
 2 Absenteísmo = 3,0%

	Coleta 01				Coleta 02				Total
	Quant.	Férias	Abs.	Total	Quant.	Férias	Abs.	Total	Geral
Mão de Obra Direta									
Motorista de carreta	0,08	0,01	0,00	1	0,08	0,01	0,00	1	1
Coletor	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0
Mão de Obra Indireta									
Fiscal de coleta	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0
Balanceiro	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0

COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES
Posto Municipal de Saúde

2 - Mão de Obra

2.1- MÃO DE OBRA DIRETA

2.1.1- MOTORISTA			
1		Quantidade =	0,08
2		Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =	0,01
3		Total =	1,00
4		Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.747,78
5		Base semanal (horas) =	44,00
6		Base mensal (horas) =	220,00
7		Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
8			
9		Quant.	Valor Unitário
10		Horas Extras (100%) =	8,00
11		Horas Extras (50%) =	26,00
12		Adicional de insalubridade (%) =	40%
13			Total
14			15,89
15			11,92
16			418,00
17			2.602,73
18			2.077,23
19			4.679,96
20			98,28
21			208,00
22			4.986,24

2.1.3- COLETOR (turno diurno)			
36		Quantidade =	0,00
37		Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =	0,00
38		Total =	0
39		Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.337,21
40		Base semanal (horas) =	44,00
41		Base mensal (horas) =	220,00
42		Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
43			
44		Quant.	Valor Unitário
45		Horas Extras (100%) =	8,00
46		Horas Extras (50%) =	26,00
47		Adicional de noturno (20%) =	0
48		Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%
49			Total
50			12,16
51			10,94
52			284,46
53			-
54			418,00
55			2.136,92
56			1.705,48
57			3.842,40
58			98,28
59			208,00
60			-

2.1.4- COLETOR (turno noturno)			
52		Quantidade =	0
53		Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =	0
54		Total =	0
55		Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.337,21
56		Base semanal (horas) =	44,00
57		Base mensal (horas) =	220,00
58		Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
59			
60		Quant.	Valor Unitário
61		Horas Extras (100%) =	8,0
62		Horas Extras noturnas (50%) =	26,0
63		Adicional noturno (20%) =	20%
64		Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%
65			Total
66			12,16
67			10,94
68			284,46
69			267,44
70			418,00
71			2.404,36
72			1.918,92
73			4.323,29
74			98,28
75			208,00
76			-

2.2- MÃO DE OBRA INDIRETA

2.2.1- FISCAL DE COLETA (turno diurno)

69		Quantidade =	0,00		
70	Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =		0,00		
71		Total =	0		
72	Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.800,00		Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
73	Base semanal (horas) =	44			
74	Base mensal (horas) =	220			
75		Quant.		Valor Unitário	Total
76	Horas Extras (100%) =	8		16,36	130,91
77	Horas Extras (50%) =	26		14,73	382,91
78	Adicional noturno (20%) =	0%			-
79	Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%			418,00
80				Total sem encargos =	1.930,91
81	Encargos sociais (%) =	79,81%		Total com encargos =	3.471,97
82					98,28
83	Vale transporte (R\$) =	1,89			208,00
84	Auxílio alimentação =	8,00			-
85				Total do efetivo =	-

2.2.2- FISCAL DE COLETA (turno noturno)

86		Quantidade =	0,00		
87	Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =		0,00		
88		Total =	0,00		
89	Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.800,00		Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
90	Base semanal (horas) =	44			
91	Base mensal (horas) =	220			
92		Quant.		Valor Unitário	Total
93	Horas Extras (100%) =	8		16,36	130,91
94	Horas Extras (50%) =	26		14,73	382,91
95	Adicional noturno (20%) =	0%			-
96	Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%			418,00
97				Total sem encargos =	1.930,91
98	Encargos sociais (%) =	79,81%		Total com encargos =	3.471,97
99					98,28
100	Vale transporte (R\$) =	1,89			208,00
101	Auxílio alimentação =	8,00			-
102				Total do efetivo =	-

2.2.3- BALANCEIRO (turno diurno)

103		Quantidade =	0		
104	Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =		0,00		
105		Total =	0,0000		
106	Salário Nominal Mensal (R\$) =	563,70		Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
107	Base semanal (horas) =	44			
108	Base mensal (horas) =	220			
109		Quant.		Valor Unitário	Total
110	Horas Extras (100%) =	8		5,12	41,00
111	Horas Extras (50%) =	26		4,61	119,91
112	Adicional noturno (20%) =	20%			112,74
113	Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%			418,00
114				Total sem encargos =	604,70
115	Encargos sociais (%) =	79,81%		Total com encargos =	1.087,30
116					98,28
117	Vale transporte (R\$) =	1,89			208,00
118	Auxílio alimentação =	8,00			-
119				Total do efetivo =	-

2.2.4- BALANCEIRO (turno noturno)

120	Quantidade =	0,00		
121	Reserva Técnica (absenteísmo+férias) =	0,00		
122	Total =	0		
123	Salário Nominal Mensal (R\$) =	563,70	Salário mínimo (R\$) =	1.045,00
124	Base semanal (horas) =	44		
125	Base mensal (horas) =	220		
126				
127		Quant.	Valor Unitário	Total
128	Horas Extras (100%) =	8	5,12	41,00
129	Horas Extras (50%) =	26	4,61	119,91
130	Adicional noturno (20%) =	0%		-
131	Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		418,00
132			Total sem encargos =	604,70
133	Encargos sociais (%) =	79,81%	Total com encargos =	1.087,30
134	Vale transporte (R\$) =	1,89		98,28
135	Auxílio alimentação =	8,00		208,00
136			Total do efetivo =	-

RESUMO DA MÃO DE OBRA

2.1 - MÃO DE OBRA DIRETA	4.986,24	
2.1.1- MOTORISTA	4.986,24	100,0%
TOTAL MÃO DE OBRA =	4.986,24	

COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES

Posto Municipal de Saúde

3 - ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA		
DISCRIMINAÇÃO		% Salário Mensal
GRUPO A		
Básico		
1	INSS	
2	FGTS	20,0%
3	SENAI (taxa normal 1,00 + 0,20 de adicional)	8,0%
4	SESI	1,2%
5	INCRA	1,5%
6	Salário Educação	0,2%
7	Seguro acidente do trabalho	2,5%
8	SEBRAE	3,0%
9	Taxa assistencial (Convenção coletiva - SIEMACO)	0,6%
10	SELUR (Sindicato das Empresas)	0,6%
11	TOTAL GRUPO A	37,8%
GRUPO B		
Encargos sociais que recebem incidências do Grupo A		
12	Repouso semanal remunerado	0,00%
13	Férias	11,11%
14	Feriados	0,00%
15	13º salário (100x30/360)	8,33%
16	Auxílio enfermidade (100x0,35x15/360)	1,46%
17	Faltas justificadas (100x3/360)	0,83%
18	Aviso prévio indenizado	5,53%
19	TOTAL GRUPO B	27,26%
GRUPO C		
Encargos sociais que não recebem incidência do GRUPO A		
20	Multa FGTS - rescisão sem justa causa	3,26%
21	100x4x0,8x0,1x(0,08x0,2726 + 0,08)	
22	Indenização Art. 9º Lei 7.238/84 (100x2x0,0553/12)	0,92%
23	TOTAL GRUPO C	4,18%
GRUPO D		
Taxas de reincidências		
24	Grupo A x Grupo B	10,30%
25	TOTAL GRUPO D	10,30%
GRUPO E		
Encargos sociais que recebem incidências do Grupo A - FGTS		
26	Indenização Art. 9º Lei 7.238/84	0,27%
27	0,92%x(37,8% - 8%)	
28	TOTAL GRUPO E	0,27%
29	TOTAL GERAL	79,81%

Fonte: SELUR - Sindicato das Empresas de Limpeza Urbana no Estado de São Paulo

COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES
Posto Municipal de Saúde

4 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS	Custo	Motorista = 1	
	unitário	Consumo	Custo
	(R\$)	Anual	Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	109,00		-
Calça de brim	34,90	4,0	11,63
Camisa manga longa	19,00		-
Boné	7,49		-
Calçado de segurança	44,99	2,0	7,50
Luva de proteção	11,00		-
Protetor solar FPS 30	13,25		-
Creme de proteção bacteriológica	7,01		-
Meia	4,12		-
Higienização de uniformes EPI's	77,00		-
Protetor de agentes biológicos	12,50		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			19,13
Custo mensal do efetivo (R\$) =			19,13

CUSTO TOTAL = 19,13

COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES
Posto Municipal de Saúde

5 - Veículos e Equipamentos

DESCRİÇÃO	4.1-Veículos coletores			4.2-Conteineres	
	Veículo		TOTAL	Container	TOTAL
Distância mensal percorrida (km) =	14				
Quantidade de Veículos comprados =	1			4	
Custo do veículo =	95.000,00			900,00	
Total =	95.000,00			3.600,00	
Depreciação (anos) =	5			5	
Valor Residual =	20%			20%	
4.1.1 Depreciação mensal (R\$) =	1.583,33		1.583,33	60,00	60,00
Custo de capital-Taxa SELIC (a.m.) =	0,88%			0,71%	
4.1.2 Custo mensal do capital investido (R\$) =	836,00		836,00	25,56	25,56
	Total anual				
IPVA (unidade rateio) =	92,50		92,50		
Seguro Obrigatório (unidade) =	55,00		55,00		
Seguro contra terceiros (unidade rateio) =	814,42		814,42		
4.1.3 Impostos e Seguros =	Total mensal =		80,16		
	Consumo	Custo unitário	Custo Total		
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	1,97	3,1	22,03		
Consumo de Óleo do motor (5.000km) =	24	5,58	0,37		
Consumo de Óleo de transmissão (20.000km) =	17,00	6,47	0,08		
Consumo de Óleo hidráulico (50.000km) =	560	6,47	1,01		
Consumo mensal com graxa (kg/300km) =	0,7	8,72	0,28		
Consumo mensal com óleo de direção (1.000km) =	0,7	6,74	0,07		
Lavagens mensais =	2	120,00	240,00		
4.1.4. Consumos =	TOTAL =		23,85		
Fator de manutenção =	30%			30%	
4.1.5 Custo de manutenção mensal =	475,00		475,00	18,00	18,00
	Quant.	Custo Unitário	Total		
Jogo de pneus novos =	6	610,00	3.660,00		
Recapagem =	10	220,00	2.200,00		
Quilometragem mensal =			14,00		
4.1.6 Custo mensal de pneus (73.000 km) =			1,12		
	TOTAL 4.1 =		2.919,30	TOTAL 4.2 =	103,56

COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES
Posto Municipal de Saúde

6 - DESPESAS INDIRETAS		
	Descrição	Valor (R\$/mês)
1	Pessoal	5,80
2	Aluguel *	30,00
3	Movéis e utensílios *	58,04
4	Veículos *	58,04
5	Limpeza e conservação *	40,00
6	Máquinas de escritório *	23,21
7	Material de expediente *	27,80
8	Equipamentos e materiais administrativos *	16,67
9	Equipamentos de segurança *	33,33
10	Depreciação *	0,00
11	Cursos e treinamentos *	
12	Ferramentas para manuseio *	50,00
13	Mobilizações e desmobilizações	0,00
14	Consultorias	0,00
15	Infraestrutura para sistema operacional de dados	0,00
16	Honorários	0,00
17	Energia elétrica	0,00
18	Água e esgoto	0,00
19	Telefone	0,00
20	Licenças	0,00
21	Emolumentos	0,00
22	Taxas	0,00
23	Registros	0,00
24	Caução	0,00
25	Capital de giro	0,00
26	Outros	0,00
27	TOTAL =	342,89

* Rateio com outros serviços

COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES
Posto Municipal de Saúde

7 - ANÁLISE DO PREÇO DE VENDA			Grupo:	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			Cliente:	
Descrição		(R\$/mês)		
1	Mão de Obra Direta (rateio 25%)	1.246,56	98,5%	Quantidade a transportar (t/mês): 4,00 Custo por tonelada: 524,77
2	Mão de Obra Indireta	0,00	0,0%	
3	Uniforme e EPI	19,13	1,5%	
4				
5				
6				
7	TOTAL (1 a 6)	1.265,69	100,0%	
OUTROS GASTOS			Operação:	
DESCRIÇÃO		(R\$/mês)		
8	Veículos			Obs.:
9	Veículos coletores (rateio 25%)	729,83	212,8%	
10	Conteineres	103,56	30,2%	
11				
12				
13				
14				
15	Total dos Custos	2.099,08	612,2%	
16			0,0%	
17	Despesas Indiretas	342,89	100,0%	
18			0,0%	
19	Beneficio	0,00	0,0%	
20				
21	TOTAL Despesas indiretas e Beneficio	342,89	100,0%	
22	TOTAL GERAL (7 + 21)	2.441,97		
FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA				
% SOBRE O PREÇO DE VENDA		32 - Preço de Venda: (22 x 31)		Preço unitário: 711,94 R\$/t
23	(+) IRRF		R\$2.847,78	
24	(+) PIS	1,65%		34 - Valor Licitatório: (32 x 33) R\$ 34.173,31
25	(+) COFINS	7,60%		
26	(+) ISS	5,00%		
27				33 - Período: 12 meses
28				
29	Soma dos Percentuais	14,25%		
30	1 - (29)	0,8575		
31	1 / (30)	1,1662		