

DATA	abril-24
------	----------

SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 1.412,00	
ENCARGOS SOCIAIS - ADOTADO	73,68%	(SINAPI / MG)

VALE ALIMENTAÇÃO	R\$ 15,00	SIND. RODOV
VALE TRANSP (custo / unid)	R\$ 4,31	18,43
CESTA BÁSICA (custo / unid)	R\$ 247,94	SIND. RODOV
		297,22

HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES	R\$ 20,000	(UNID)
-----------------------------	------------	----------

CONTEINERES AÇO - 1.200 LITROS	R\$ 3.500,00	(UNID)
--------------------------------	--------------	----------

PCMSO + PAF	R\$ 62,75
-------------	-----------

BDI 1- ADOTADO	26,44%
BDI 1 - CALCULADO - LUCRO REAL (Sem desoneração)	26,44%

FERRAMENTAS	UND	Pr. Unit.
ITEM		
Pá quadrada com cabo nº 4	unid	R\$ 62,00
Cx de ferramentas	unid	R\$ 146,24
Vassoura	unid	R\$ 34,25
Sacos plásticos de 100 litros	unid	R\$ 0,49
Cadeado (45 mm)	unid	R\$ 38,00
Cone de sinalização	unid	R\$ 71,50
Garrafa térmica - 5 l	unid	R\$ 37,00
Estojo 1º socorros	unid	R\$ 38,45

EQUIPAMENTOS	UND	Pr. Unit.
ITEM		
CAMINHÃO - VW 18-280	UND	R\$ 572.520,00
COMPACTADOR 15M3	UND	R\$ 265.895,50
VEICULO LEVE TIPO PICKUP	UND	R\$ 107.520,00
CAMINHÃO 3/4	UND	R\$ 418.454,00
CARROCERIA MAD	UND	R\$ 35.680,00
VEICULO LEVE TIPO FURGÃO	UND	R\$ 127.367,00

ITEM	UND	Pr. Unit.
COMBUSTIVEL DIESEL	L	R\$ 5,89
COMBUSTIVEL GASOLINA	L	R\$ 6,10
PNEUS DIANTEIROS 275/80R22.5	UND	R\$ 2.520,00
PNEUS TRASEIROS 275/80R22.5	UND	R\$ 2.520,00
RECAPAGENS 275	UND	R\$ 720,00
LAVAGEM VEIC CAMINHÃO	MES	R\$ 600,00
MONITORAMENTO	MES	R\$ 100,00
TX. RENOVAÇÃO LICENC	ANUAL	R\$ 39,36
PNEUS VEIC. LEVE 175/70 R14	UND	R\$ 380,00
LAVAGEM VEIC LEVE	MES	R\$ 150,00
PNEUS DIANTEIROS 235/70R17.5	UND	R\$ 1.750,00
PNEUS TRASEIROS 235/70R17.5	UND	R\$ 1.750,00
RECAPAGENS 235	UND	R\$ 650,00

VESTIMENTAS E EPI's	UND	Pr. Unit.	
REAJUSTAMENTO			
Calça de brim	unid	R\$	69,00
Boné	unid	R\$	19,02
Tenis de segurança	unid	R\$	64,30
Botina de segurança	unid	R\$	57,00
Camisa de malha PV	unid	R\$	29,00
Capa para chuva	unid	R\$	46,00
Luvas nitrilicas	unid	R\$	7,90
protetor solar	unid	R\$	16,35

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA
ADEQUAÇÃO SALARIAL

DESCRIÇÃO	DADOS						
	Salário / mês	adicional noturno	hora extra 2	Hora Extra1	Adicional noturno	Insalubridade	Periculosidade
	jan-24	hor/mês	hor / mês	hor / mês	%	%	%
Motorista - coleta - diurno (COMP 1)	2.322,42					40,00%	
Motorista - coleta - noturna (COMP 1)	2.322,42	128,00			20,00%	40,00%	
Motorista - veículo Utilitário (COMP 1)	2.322,42					40,00%	
Motorista - (COMP 3) - COLETA SELETIVA	2.322,42					40,00%	
Motorista- Reserva Tecnica - ADM OBRA	2.322,42					40,00%	
Motorista - higienização containeres (COMP 2)	2.322,42					40,00%	
Motorista - cata treco	2.322,42					40,00%	
Motorista - coleta animais	2.322,42					40,00%	
MOTORISTAS - ATERRO SANITÁRIO	2.322,42					40,00%	
Motorista varredeira - COMP 5 - Noturno	2.322,42	202,75			20,00%	40,00%	
Motorista cam tanque (COMP 5)	2.322,42	202,75			20,00%	40,00%	
Motorista - Capina - COMP 6	2.322,42					40,00%	
Motorista - roçagem - COMP 7	2.322,42					40,00%	
Motorista - multiuso - COMP 8	2.322,42					40,00%	
Motorista - ONIBUS COMP 9A	2.322,42					40,00%	

DATA: nov-23

SALÁRIO/MÊS									
Salário/Mês	Insalubridade	adicional noturno	Hora Extra1	Hora Extra2	periculosidade	13º - cota parte	cota parte - adicional de férias (1/3)	Enc. Sociais	SALÁRIO
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80	383,96						2.410,21	5.681,39
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80	608,19						2.575,42	6.070,83
2.322,42	564,80	608,19						2.575,42	6.070,83
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52
2.322,42	564,80							2.127,30	5.014,52

BENEFÍCIOS						TOTAL	TOTAL
Alimentação	Cesta básica	Vale transp.	assistenci a médica + Seg. de vida	PCMSO	TOTAL		
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)	(mensal)
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	30,82	6.780,03
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16

Piso Salarial conforme Convenção Coletiva R\$ 2.316,76 (Digitar o salário base da convenção coletiva)
MARÇO/24 DATA DO DISSÍDIO

44 horas semanais
Vale transporte Nº de vales /dia 2
7,33 horas / dia
horas / mês 4,31
Horas-extras 1 - (Semanal) 7,33 horas / mês
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados) 220 horas / mês
Encargos Sociais - mensalista 50,00% Adicional
vale alimentação/Vale refeição..... 100,00% Adicional
Dias/mês 73,680%
Cesta Básica 18,43 \$R/dia 465,36
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar) 25,25 dias/mês
Salário Mínimo Vigente 297,22 \$R/unid.
Seguro de vida / plano odontológico / plano médico 62,75 \$R/individuo
adicional noturno - a hora a ser lançada é a física (60 minutos), a fórmula contempla a diferença da hora CLT de 52,5 minutos (Hora ficta) 1412,00 R\$/mês
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50 195,00 R\$/mês

VALE ALIMENTAÇÃO/VALE REFEIÇÃO:
(0) - SEM INCORPORAÇÃO NO SALÁRIO
(1) - COM INCORPORAÇÃO NO SALÁRIO

INSALUBRIDADE:
1 INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

0 - INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO DO OPERÁRIO
1 - INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

0 - NÃO INCIDENCIA DA COTA PARTE DO 13º + ADICIONAL DE FÉRIAS
1 - INCIDENCIA DA COTA PARTE DO 13º + ADICIONAL DE FÉRIAS

1.1 - Número de Dias por Ano
1.2.2 - Descontados domingos e feriados

1.2.2.1 - Dias / ano 365 dias
1.2.2.2 - domingos / ano 52 dias
1.2.2.3 - Feriados / ano 10 dias
1.2.2.4 - Dias úteis / ano 303 dias
1.2.2.5 - Dias úteis / mês 25,25 dias

ADEQUAÇÃO SALARIAL

0.74

BENEFÍCIOS						TOTAL	
Alimenta ção	Cesta básica	Vale transp.	Seg. de vida	PCMSO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)	(mensal)
378,75	247,94		5,00	62,75	694,44	47,74	10.503,89
378,75	247,94	40,03	5,00	62,75	734,47	26,71	5.876,06
378,75	247,94	40,03	5,00	62,75	734,47	26,71	5.876,06
378,75	247,94	49,79	5,00	62,75	744,23	25,47	5.603,29
378,75	247,94	23,89	5,00	62,75	718,33	28,76	6.327,33
378,75	247,94	132,94	5,00	62,75	827,38	14,91	3.279,74
378,75	247,94	132,94	5,00	62,75	827,38	14,91	3.279,74
378,75	247,94	132,94	5,00	62,75	827,38	14,91	3.279,74

365	dias
52	dias
10	dias

303 dias
25,25 dias

LOTE 01

SERVIÇO: Coleta de resíduos sólidos domiciliares

MÃO DE OBRA

1º TURNO

Encarregado de Turno	1,00
Motoristas	7,00
Coletores	21,00

2º TURNO

Encarregado de Turno	1,00
Motoristas	7,00
Coletores	21,00

Reserva Técnica :

Motoristas	2,00
Coletores	4,00

Total Encarregado	2,00
Total Motoristas	16,00
Total Coletores	46,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Cam. Coletor 15 M3- 1 Turno / 2 Turno	7,00
Cam. Coletor 15 M3 - Reserva Tec.	2,00
Veículo Utilitário	1,00

SERVIÇO: Manutenção e higienização de contêineres de lixo

MÃO DE OBRA

Motorista	1,00
Serviços gerais	2,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Cam. Carroceria	1,00
-----------------	------

SERVIÇO: Coleta e Transporte de animais mortos pequeno porte

MÃO DE OBRA

Motoristas	1,00
Coletores	1,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Veículo tipo furgão	1,00
---------------------	------

SERVIÇO: Administrativo da obra

MÃO DE OBRA

1º TURNO

Encarregado Geral (1º/2º turnos)	1,00
Almoxarife / Comprador	1,00
Técnico de Segurança do Trabalho	1,00
Auxiliar Administrativo	3,00
Encarregado Administrativo	1,00
Menor Aprendiz	2,00
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	2,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Veículo do Engenheiro / gerente / enc / fiscal	1,00
Veículo util. leve p/ transp mat e ferramentas	1,00

LOTE 01									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT(R\$) sem BDI	PREÇO UNIT(R\$) com BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL	TOTAL 60 MESES	PESO %
1	Coleta e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos	Kg	3.193,90	R\$ 214,53	R\$ 271,25	R\$ 866.345,38	R\$ 10.396.144,56	R\$ 51.980.722,80	82,32%
2	Fornecimento, Manutenção e Higienização de Contêineres de Lixo	Mês	1,00	R\$ 38.860,76	R\$ 49.135,54	R\$ 49.135,54	R\$ 589.626,48	R\$ 2.948.132,40	4,67%
3	Coleta e Transporte de Animais Mortos de Pequeno Porte	Mês	1,00	R\$ 17.928,92	R\$ 22.669,33	R\$ 22.669,33	R\$ 272.031,96	R\$ 1.360.159,80	2,15%
4	Administração Local	Mês	1,00	R\$ 90.335,31	R\$ 114.219,97	R\$ 114.219,97	R\$ 1.370.639,64	R\$ 6.853.198,20	10,85%
TOTAL						R\$ 1.052.370,22	R\$ 12.628.442,64	R\$ 63.142.213,20	99,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO MENSAL / ANUAL E TOTAL

OBRA: COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES, COLETA DE ANIMAIS MORTOS, ADM LOCAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS

LOTE 01

BDI	26,44%
DATA	abril-24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		Pr. SEM BDI	Pr. COM BDI	PREÇO COM BDI			peso(%)
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL(mês)	TOTAL(12 meses)	TOTAL(60 meses)	
1	COLETA RESÍDUOS SOLIDOS, DOMICILIARES E COMERCIAIS	TON	3.193,90	Mão Obra	R\$ 104,51	R\$ 132,14	R\$ 422.041,95	R\$ 5.064.503,40	R\$ 25.322.517,00	40,10%
				Mat/Eq	R\$ 110,02	R\$ 139,11	R\$ 444.303,43	R\$ 5.331.641,16	R\$ 26.658.205,80	42,22%
					R\$ 214,53	R\$ 271,25	R\$ 866.345,38	R\$ 10.396.144,56	R\$ 51.980.722,80	82,32%
2	MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES DE LIXO	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 14.634,54	R\$ 18.503,91	R\$ 18.503,91	R\$ 222.046,92	R\$ 1.110.234,60	1,76%
				Mat/Eq	R\$ 24.226,22	R\$ 30.631,63	R\$ 30.631,63	R\$ 367.579,56	R\$ 1.837.897,80	2,91%
					R\$ 38.860,76	R\$ 49.135,54	R\$ 49.135,54	R\$ 589.626,48	R\$ 2.948.132,40	4,67%
3	COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS MORTOS PEQUENO PORTE	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 10.607,11	R\$ 13.411,63	R\$ 13.411,63	R\$ 160.939,56	R\$ 804.697,80	1,27%
				Mat/Eq	R\$ 7.321,81	R\$ 9.257,70	R\$ 9.257,70	R\$ 111.092,40	R\$ 555.462,00	0,88%
					R\$ 17.928,92	R\$ 22.669,33	R\$ 22.669,33	R\$ 272.031,96	R\$ 1.360.159,80	2,15%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 57.306,31	R\$ 72.458,10	R\$ 72.458,10	R\$ 869.497,20	R\$ 4.347.486,00	6,89%
				Mat/Eq	R\$ 33.029,00	R\$ 41.761,87	R\$ 41.761,87	R\$ 501.142,44	R\$ 2.505.712,20	3,97%
					R\$ 90.335,31	R\$ 114.219,97	R\$ 114.219,97	R\$ 1.370.639,64	R\$ 6.853.198,20	10,85%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 526.415,59	R\$ 6.316.987,08	R\$ 31.584.935,40	50,02%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							R\$ 525.954,63	R\$ 6.311.455,56	R\$ 31.557.277,80	49,98%
TOTAL GERAL CONTRATUAL							R\$ 1.052.370,22	R\$ 12.628.442,64	R\$ 63.142.213,20	100,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	COLETA RESÍDUOS SOLIDOS, DOMICILIARES E COMERCIAIS						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL	
1	MÃO DE OBRA						
	1ª TURNO 7:00h as 15:20h						
	Encarregado de Turma	Mês	1,00	4.986,42	773,72	5.760,14	
	Motoristas	Mês	7,00	5.014,52	1.098,64	42.792,12	
	Coletores	Mês	21,00	3.720,23	817,46	95.291,49	
	2ª TURNO 17:00h as 01:20h						
	Encarregado de Turma	Mês	1,00	5.649,55	773,72	6.423,27	
	Motoristas	Mês	7,00	5.681,39	1.098,64	47.460,21	
	Coletores	Mês	21,00	4.214,97	817,46	105.681,03	
	Reserva Técnica :						
	Motoristas	Mês	2,00	5.014,52	1.098,64	12.226,32	
	Coletores	Mês	4,00	3.720,23	817,46	18.150,76	
	TOTAL		64,00				
				277.056,50	56.728,84	333.785,34	
				333.785,34			
	TOTAL DO ITEM - 01					333.785,34	
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS						
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	753,44		753,44	
	EPIs	mês	1,00	9.704,26		9.704,26	
	TOTAL DO ITEM - 02					10.457,70	
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS						
	CAM. COLETOR 15 M3- 1 TURNO / 2 TURNO	Mês	7,00	39.800,99		278.606,93	
	CAM COLETOR 15 M3 - RESERVA TÉCNICA	Mês	2,00	28.254,22		56.508,44	
	VEÍCULO UTILITÁRIO	Mês	1,00	5.812,00		5.812,00	
	TOTAL DO ITEM - 03					340.927,37	
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA						
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3)						685.170,41	
					Mão Obra	R\$	104,51
					Mat/Eq	R\$	110,02
PRODUÇÃO MENSAL - TONELADA / MÊS				3.193,90		R\$	214,53
BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)					26,44%	R\$	56,72
PREÇO DE VENDA CALCULADO					TONELADA / MÊS		R\$ 271,25

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES

Coleta tradicional / mecanizada de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e industriais

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)	período de 12 meses			
		QDT ANO	TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	7	146,24	1.023,68
Cadeado (45 mm)	360	1	7	38,00	266,00
Vassoura	30	12	7	34,25	2.877,00
Cones de sinalização	180	2	14	71,50	2.002,00
Garrafa Térmica	360	1	14	37,00	518,00
Estojo - Primeiros Socorros	90	4	7	38,45	269,15
Sacos plásticos - 100 L			4.256	0,49	2.085,44
					9.041,27

CUSTO MENSAL	R\$	753,44
--------------	-----	--------

ENCARREGADOS	2,00
MOTORISTAS	16,00
COLETORES	46,00
TOTAL DE FUNCIONARIOS	64,00

CUSTO / OPERÁRIO	R\$	11,77
------------------	-----	-------

Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

Coleta tradicional / mecanizada de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e industriais

Item	Categoria Profissional	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI para 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
1	Motoristas	16,00	Calça de brim	9	144	69,00	9.936,00
			Camisa de malha PV	9	144	29,00	4.176,00
			Tenis de Segurança	2	32	57,00	1.824,00
			Capa para chuva	1	16	46,00	736,00
			Boné	3	48	19,02	912,96
	Encarregado	2,00	Calça de brim	9	18	69,00	1.242,00
			Camisa de malha PV	9	18	29,00	522,00
			Botina de segurança	2	4	57,00	228,00
			Capa para chuva	1	2	46,00	92,00
			Boné	3	6	19,02	114,12
	Coletores	46,00	Calça de brim	12	552	69,00	38.088,00
			Camisa de malha PV	12	552	29,00	16.008,00
			Botina de segurança	4	184	57,00	10.488,00
			Capa para chuva	1	46	46,00	2.116,00
			Boné	4	184	19,02	3.499,68
			Luvas	48	2.208	7,90	17.443,20
			Protetor solar	12	552	16,35	9.025,20
	64,00						116.451,16

CUSTO MENSAL R\$ 9.704,26

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 151,63

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM DISPOSITIVO DE BASCULAMENTO DE CONTAINER 15 M3 MOTORISTA - 1 TURNO	EXCETO
---	--	--------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
	CAMINHÃO - VW 18-280		572.520,00 R\$/UNID.
	COMPACTADOR 15M3		265.895,50 R\$/UNID.
			838.415,50
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	572.520,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	229.008,00	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	5.725,20	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	3.220,43	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	8.945,63	R\$/MÊS	
A.2 - COLETOR 15 M3			
VALOR ATUAL (P)	265.895,50		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	106.358,20	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	2.658,96	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	1.495,66	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	4.154,62	R\$/MÊS	
	13.100,25	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM DISPOSITIVO DE BASCULAMENTO DE CONTAINER 15 M3 MOTORISTA - 1 TURNO	EXCETO
---	--	--------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.800,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	1,58	KM / L
	10.437,97	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	838.415,50	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	90,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	12.576,23	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
-------------------------	------	---------

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 60.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 275/80R22.5	2	2.520,00	5.040,00
PNEUS TRASEIROS 275/80R22.5	4	2.520,00	10.080,00
RECAPAGENS	12	720,00	8.640,00
			23.760,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,3960
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.800,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			1.108,80 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	5.725,20 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	16.768,31 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	22.532,87 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM DISPOSITIVO DE BASCULAMENTO DE CONTEINER 15 M3 MOTORISTA - 1 TURNO	EXCETO
---	--	--------

CUSTO MENSAL	1.877,74 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	13.100,25 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	10.437,97 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	12.576,23 R\$/MÊS
D-	PNEUS	1.108,80 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.877,74 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	39.800,99	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	199,00	R\$/H

BDI	26,4400%	10.523,38	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		50.324,37	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		251,62	R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM DISPOSITIVO DE BASCULAMENTO DE CONTAINER 15 M3 MOTORISTA - RESERVA	EXCETO
---	--	--------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:

CAMINHÃO - VW 18-280	572.520,00 R\$/UNID.
COMPACTADOR 15M3	265.895,50 R\$/UNID.
	838.415,50

A.1 - CHASSI

VALOR ATUAL (P)	572.520,00	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	229.008,00	40,00%
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos
JUROS (i)	11,25%	Anual

DEPRECIÇÃO (D)

5.725,20 R\$/MÊS

$$D = \frac{P - Vo}{12n}$$

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

3.220,43 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

8.945,63 R\$/MÊS

A.2 - COLETOR 15 M3

VALOR ATUAL (P)	265.895,50	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	106.358,20	40,00%
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos
JUROS (i)	11,25%	aa

DEPRECIÇÃO (D)

2.658,96 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

1.495,66 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

4.154,62 R\$/MÊS

13.100,25 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO

0,00 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM DISPOSITIVO DE BASCULAMENTO DE CONTAINER 15 M3 MOTORISTA - RESERVA	EXCETO
---	--	--------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	0,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	1,58	KM / L
	0,00 R\$ / MÊS	

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	838.415,50 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	90,00%
VIDA ÚTIL	60,00 MÊS
	12.576,23 R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
-------------------------	------	---------

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 60.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 275/80R22.5	2	2.520,00	5.040,00
PNEUS TRASEIROS 275/80R22.5	4	2.520,00	10.080,00
RECAPAGENS	12	720,00	8.640,00
			23.760,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,3960
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			0,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			0,00 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	5.725,20 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	16.768,31 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	22.532,87 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM DISPOSITIVO DE BASCULAMENTO DE CONTEINER 15 M3 MOTORISTA - RESERVA	EXCETO
---	--	--------

CUSTO MENSAL	1.877,74 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	13.100,25 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	0,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	12.576,23 R\$/MÊS
D-	PNEUS	0,00 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.877,74 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	28.254,22 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	141,27 R\$/H

BDI	26,4400%	7.470,42 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		35.724,64 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		178,62 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO PICKUP - EXCETO MOTORISTA
---	--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
VEICULO LEVE		107.520,00	R\$/UNID.
ACESSÓRIOS		0,00	R\$/UNID.
		107.520,00	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	107.520,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	43.008,00	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	1.075,20	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	604,80	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	1.680,00	R\$/MÊS	
A.2 - ACESSÓRIOS			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	10,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	0,00	R\$/MÊS	
	1.680,00	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO PICKUP - EXCETO MOTORISTA
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	8,00	KM / L
	1.912,35	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + COMPACTADOR

	107.520,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	1.075,20	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
-------------------------	------	---------

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus a cada 45.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	380,00	760,00
PNEUS TRASEIROS	2	380,00	760,00
			1.520,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		45.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0338	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		2.508,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			84,77 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

150,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.300,80 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	5.376,00 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	9.716,16 R\$/ANO

5,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO PICKUP - EXCETO MOTORISTA
---	--

CUSTO MENSAL	809,68 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.680,00 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	1.912,35 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.075,20 R\$/MÊS
D-	PNEUS	84,77 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	150,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	809,68 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	5.812,00	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	29,06	R\$/H

BDI	26,4400%	1.536,69	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		7.348,69	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		36,74	R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	Manutenção e higienização de contêineres de lixo
----------	--

DATA:

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Motorista	unid	1,00	5.014,52	1.098,64	6.113,16
	Serviços gerais	unid	2,00	3.433,31	827,38	8.521,38
	TOTAL		3,00			
				11.881,14	2.753,40	14.634,54
				14.634,54		
	TOTAL DO ITEM - 01					14.634,54
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS	UNID				
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	388,64		388,64
	EPIs	mês	1,00	443,53		443,53
	CONTEINERES AÇO - 1.200 LITROS	mês	15,00	157,99		2.369,85
	HIGIENIZAÇÃO DOS CONTEINERES	Vb/mês	215,00	20,000		4.300,00
	TOTAL DO ITEM - 02					7.502,02
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS	UNID	quant			
	CAMINHÃO CARROCERIA	Mês	1,00	16.724,20		16.724,20
	TOTAL DO ITEM - 03					16.724,20
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3)						R\$ 38.860,76
PRODUÇÃO MENSAL				1,00		R\$ 38.860,76
BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)					26,44%	R\$ 10.274,785
PREÇO DE VENDA CALCULADO					MÊS	R\$ 49.135,55

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES

Aquisição, instalação, manutenção e higienização de contêineres de lixo

ITEM		período de 12 meses			
	VIDA ÚTIL (Dias)		TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Cones de sinalização	360	1	2	71,50	143,00
Garrafa Térmica	360	1	2	37,00	74,00
Sacos plásticos de 100 litros		1	3.030	0,49	1.484,70
Vassoura	60	6	12	34,25	2.466,00
Pá quadrada com cabo nº 4	180	2	4	62,00	496,00
					4.663,70

CUSTO MENSAL	R\$	388,64
--------------	-----	--------

AJUDANTES	2,00
MOTORISTA	1,00
TOTAL DE OPERÁRIOS	3,00

CUSTO / OPERÁRIO	R\$	129,55
-------------------------	------------	---------------

Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

Aquisição, instalação, manutenção e higienização de contêineres de lixo

Item	Categoria Profissional	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI ara 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
2	Motoristas	1,00	Calça de brim	9	9	69,00	621,00
			Camisa de malha PV	9	9	29,00	261,00
			Botina de segurança	2	2	57,00	114,00
			Capa para chuva	1	1	46,00	46,00
			Boné	3	3	19,02	57,06
	Serv. Gerais / Coletores	2,00	Calça de brim	12	24	69,00	1.656,00
			Camisa de malha PV	12	24	29,00	696,00
			Tenis de segurança	4	8	64,30	514,40
			Capa para chuva	1	2	46,00	92,00
			Boné	3	6	19,02	114,12
			Luvras	48	96	7,90	758,40
			Protetor solar	12	24	16,35	392,40
		3,00					5.322,38

CUSTO MENSAL R\$ 443,53

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 147,84

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1	CONTAINER DE AÇO 1200L
---	------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO: CONTAINER	3.500,00 R\$/UNID.	
A.1 - VALOR ATUAL (P)	3.500,00	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	700,00	20,00%
VIDA ÚTIL (n)	3,00	Anos
JUROS (i)	11,25%	Anual
DEPRECIÇÃO (D)	77,78	R\$/MÊS
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	21,88	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	99,66 R\$/MÊS	

$$D = \frac{P - V_o}{12n}$$

$$Cc = P \frac{(n+1)}{2.n} \cdot \frac{i}{12}$$

C) - MANUTENÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO	3.500,00 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%
VIDA ÚTIL	36,00 MÊS
	58,33 R\$/MÊS
MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	99,66 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO	58,33 R\$/MÊS

CUSTO PRODUTIVO	157,99 R\$/MÊS
-----------------	----------------

BDI	26,4400%	41,77 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		199,76 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA 3/4 - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CAMINHÃO 3/4		418.454,00 R\$/UNID.	
CARROCERIA MAD		35.680,00 R\$/UNID.	
		454.134,00	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	418.454,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	167.381,60	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	4.184,54	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.353,80	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	6.538,34	R\$/MÊS	
A.2 - CARROCERIA			
VALOR ATUAL (P)	35.680,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	14.272,00	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	356,80	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	200,70	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	557,50	R\$/MÊS	
	7.095,84	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA 3/4 - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.254,17	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	5,00	KM / L
	1.477,41	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	454.134,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	6.055,12	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
-------------------------	------	---------

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 80.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 235/70R17.5	2	1.750,00	3.500,00
PNEUS TRASEIROS 235/70R17.5	4	1.750,00	7.000,00
RECAPAGENS	12	650,00	7.800,00
			18.300,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		80.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,2288	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		1.254,17	
CUSTO MENSAL DE PNEUS		286,95	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.184,54 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 9.082,68 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	13.306,58 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA 3/4 - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

CUSTO MENSAL	1.108,88 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	7.095,84 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	1.477,41 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	6.055,12 R\$/MÊS
D-	PNEUS	286,95 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.108,88 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	16.724,20	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	83,62	R\$/H

BDI	26,4400%	4.421,88	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		21.146,08	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		105,73	R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS MORTOS PEQUENO PORTE					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
		Mês				
	Motoristas	Mês	1,00	5.014,52	1.098,64	6.113,16
	Coletores	Mês	1,00	3.720,23	773,72	4.493,95
	TOTAL		2,00			
				8.734,75	1.872,36	10.607,11
				10.607,11		
	TOTAL DO ITEM - 01					10.607,11
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	90,92		90,92
	EPIs	mês	1,00	265,38		265,38
	TOTAL DO ITEM - 02					356,30
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	VEICULO TIPO FURGÃO	Mês	1,00	6.965,51		6.965,51
	TOTAL DO ITEM - 03					6.965,51
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3)						#####
PRODUÇÃO MENSAL EQUIPE/ MÊS				1,00		#####
BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)					26,44%	#####
PREÇO DE VENDA CALCULADO EQUIPE / MÊS						#####

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES**item 11 - COLETA ANIMAIS MORTOS**

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)	período de 12 meses			
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Cones de sinalização	360	3	2	71,50	429,00
Sacos plásticos de 100 litros			1.200	0,49	588,00
Garrafa térmica	90	1	2	37,00	74,00
					1.091,00

CUSTO MENSAL	R\$	90,92
--------------	-----	-------

ENCº TURMA	
MOTORISTAS	
OUTROS	
TOTAL DE OPERÁRIOS	2,00

CUSTO / OPERÁRIO	R\$	178,70
------------------	-----	--------

Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

ITEM 2.1 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

Item	Categoria Profissional	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI ara 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
1	Motoristas	1,00	Calça de brim	12	12	69,00	828,00
			Camisa de malha PV	12	12	29,00	348,00
			Botina de segurança	3	3	57,00	171,00
			Capa para chuva	1	1	46,00	46,00
			Boné	3	3	19,02	57,06
	Coletor	1,00	Calça de brim	12	12	69,00	828,00
			Camisa de malha PV	12	12	29,00	348,00
			Botina	3	3	57,00	171,00
			Capa para chuva	1	1	46,00	46,00
			Luva Nitrilica	36	36	7,90	284,40
			Boné	3	3	19,02	57,06
		2,00					3.184,52

CUSTO MENSAL	R\$ 265,38
---------------------	-------------------

CUSTO / OPERÁRIO	R\$ 132,69
-------------------------	-------------------

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO FURGÃO - EXCETO MOTORISTA
---	--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
VEIC. LEVE			127.367,00 R\$/UNID.
			0,00 R\$/UNID.
			127.367,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	127.367,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	50.946,80	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	1.273,67	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	716,44	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			
	1.990,11	R\$/MÊS	
A.2			
VALOR ATUAL (P)			
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	10,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			
	0,00	R\$/MÊS	
	1.990,11	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO		0,00	R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO FURGÃO - EXCETO MOTORISTA
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.800,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	7,00	KM / L
	2.440,00	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	127.367,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	1.273,67	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
-------------------------	------	---------

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus a cada 45.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	380,00	760,00
PNEUS TRASEIROS	2	380,00	760,00
			1.520,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		80.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0190	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		2.800,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			53,20 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

150,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	5.094,68 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	5,00% 6.368,35 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	11.502,39 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO FURGÃO - EXCETO MOTORISTA
---	--

CUSTO MENSAL	958,53 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.990,11 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	2.440,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.273,67 R\$/MÊS
D-	PNEUS	53,20 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	150,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	958,53 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	6.965,51	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	34,83	R\$/H

BDI	26,4400%	1.841,68	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		8.807,19	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		44,04	R\$/HORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS / MG
--

ESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A1	Custo Unitário	Benefícios	Quant.	Custo Total	Meses 60	Total / período com encargos
Encarregado Geral (1º/2º turnos)	R\$ 9.809,45	R\$ 694,44	1,00	R\$ 10.503,89	60	R\$ 630.233,40
Almoxarife / Comprador	R\$ 5.141,59	R\$ 734,47	1,00	R\$ 5.876,06	60	R\$ 352.563,60
Técnico de Segurança do Trabalho	R\$ 5.141,59	R\$ 734,47	1,00	R\$ 5.876,06	60	R\$ 352.563,60
Auxiliar Administrativo	R\$ 4.859,06	R\$ 744,23	3,00	R\$ 16.809,87	60	R\$ 1.008.592,20
Encarregado Administrativo	R\$ 5.609,00	R\$ 718,33	1,00	R\$ 6.327,33	60	R\$ 379.639,80
Menor Aprendiz	R\$ 1.827,86	R\$ 848,95	2,00	R\$ 5.353,62	60	R\$ 321.217,20
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	R\$ 2.452,36	R\$ 827,38	2,00	R\$ 6.559,48	60	R\$ 393.568,80
Outros - Ajudante						R\$ -
11,00						
Total do item A1						R\$ 3.438.378,60

A2	Custo Unitário		Quant.	Total /mês c/ encargos de : 73,68%	Meses	Total / período com encargos
Veículo do Engenheiro / gerente / enc / fiscal	R\$ 5.812,00		1,00		60	R\$ 348.720,00
Veículo util. leve p/ transp mat e ferramentas	R\$ 5.812,00		1,00		60	R\$ 348.720,00
Total do item A2						R\$ 697.440,00

A3	Custo Unitário		Quant.	Total /mês c/ encargos de : 73,68%	Meses	Total / período com encargos
Despesas de material de escritório/diversos. etc						
Educação Ambiental (jornal, rádio, panfletagem)	R\$ 925,00		1		60	R\$ 55.500,00
Aluguel de escritório/oficina/almox...	R\$ 7.000,00		1		60	R\$ 420.000,00
água / esgoto	R\$ 450,00		1		60	R\$ 27.000,00
Energia	R\$ 900,00		1		60	R\$ 54.000,00
Telefone / Internet	R\$ 450,00		1		60	R\$ 27.000,00
Material de escritório e informática	R\$ 300,00		1		60	R\$ 18.000,00
Tablet	R\$ 60,00		1		60	R\$ 3.600,00
Material para copa cozinha e refeitório	R\$ 120,00		1		60	R\$ 7.200,00
Material de Higiene e Limpeza	R\$ 300,00		1		60	R\$ 18.000,00
Serviços de consultoria e assistência manut. Informatica	R\$ 250,00		1		60	R\$ 15.000,00
Alimentação de pessoal de escritório	R\$ 450,00		1		60	R\$ 27.000,00
Serviços de Vigilância sede obra	R\$ 10.200,00		1		60	R\$ 612.000,00
Total do item A3						R\$ 1.284.300,00

TOTAL (A1 + A2 + A3)	R\$ 5.420.118,60
-------------------------------	-------------------------

	ADM	R\$ 5.420.118,60
	TOTAL MENSAL	R\$ 114.219,97

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,44%	R\$ 1.433.079,36
---	---------------	-------------------------

TOTAL	R\$ 6.853.197,96
CUSTO DA OBRA	R\$ 63.142.213,20
% DA ADM DA OBRA	10,85%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO PICKUP - EXCETO MOTORISTA
---	--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
VEICULO LEVE			107.520,00 R\$/UNID.
ACESSÓRIOS			0,00 R\$/UNID.
			107.520,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	107.520,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	43.008,00	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	1.075,20	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	604,80	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			1.680,00 R\$/MÊS
A.2 - ACESSÓRIOS			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	10,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			0,00 R\$/MÊS
			1.680,00 R\$/MÊS
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO		0,00 R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO PICKUP - EXCETO MOTORISTA
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	8,00	KM / L
	1.912,35	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO	107.520,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	1.075,20	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
-------------------------	------	---------

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus a cada 45.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	380,00	760,00
PNEUS TRASEIROS	2	380,00	760,00
			1.520,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		45.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0338	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		2.508,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			84,77 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

150,00	R\$/MÊS
--------	---------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.300,80 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	5.376,00 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	9.716,16 R\$/ANO

5,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VEICULO TIPO PICKUP - EXCETO MOTORISTA
---	--

CUSTO MENSAL	809,68 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.680,00 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	1.912,35 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.075,20 R\$/MÊS
D-	PNEUS	84,77 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	150,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	809,68 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	5.812,00	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	29,06	R\$/H

BDI	26,4400%	1.536,69	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		7.348,69	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		36,74	R\$/HORA

Apêndice 13 – Encargos Sociais – Minas Gerais

MINAS GERAIS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%	14,35%	10,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,83%	20,48%	49,83%	20,48%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	9,33%	7,02%	9,33%	7,02%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,97%	3,69%	18,94%	7,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	9,47%	4,07%	19,47%	8,18%
TOTAL(A+B+C+D)		86,63%	49,57%	116,63%	73,68%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

COLETA DE RESÍDUOS - PATOS DE MINAS /MG

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,43% a 6,71%)													
6,50%													
2) SEGUROS E GARANTIAS - (0,28% a 0,75%)		<table><tr><td>Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos</td><td>1,0850</td></tr><tr><td>Despesas Financeiras</td><td>1,0111</td></tr><tr><td>Lucro/Remuneração</td><td>1,0875</td></tr><tr><td>Impostos (com desoneração)</td><td>0,8985</td></tr><tr><td>Impostos (sem desoneração)</td><td>0,9435</td></tr></table>	Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos	1,0850	Despesas Financeiras	1,0111	Lucro/Remuneração	1,0875	Impostos (com desoneração)	0,8985	Impostos (sem desoneração)	0,9435	
Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos	1,0850												
Despesas Financeiras	1,0111												
Lucro/Remuneração	1,0875												
Impostos (com desoneração)	0,8985												
Impostos (sem desoneração)	0,9435												
0,50%													
3) RISCOS - (1,00% a 1,74%)													
1,50%													
4) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,94% a 1,17%)													
1,11%													
5) LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,74% a 9,40%)													
8,75%													
6) IMPOSTOS													
- ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de													
COFINS=	3,00%	PIS=	0,65%										
		ISS=	2,00%										
CPRB=	4,50%												
A) Sem desoneração:													
BDI= 26,440%		Faixa referencial	<table><tr><td>1º Quartil</td><td>Médio</td><td>3º Quartil</td></tr><tr><td>20,76%</td><td>24,18%</td><td>26,44%</td></tr></table>	1º Quartil	Médio	3º Quartil	20,76%	24,18%	26,44%				
1º Quartil	Médio	3º Quartil											
20,76%	24,18%	26,44%											
B) Com desoneração:													
BDI= 32,78%													
Observação:													
Para o tipo de obra, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Os parâmetros dos itens que compoem o BDI são referenciais. De acordo com o Acórdão nº 2622/2013, quando a taxa de BDI estiver fora da faixa referencial (sem desoneração - 1º e 3º quartis) a empresa deverá justificar os valores adotados nos itens que compõem essa taxa. Na composição acima, as empresas cuja ATIVIDADE PRINCIPAL (de acordo com a declaração do CNAE) enquadra o objeto da licitação deverão utilizar a taxa do BDI com desoneração (B). As demais empresas deverão utilizar a taxa do BDI sem desoneração (A).													