

DATA	abril-24
DIAS UTEIS/MÊS	25,25
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 1.412,00
ENCARGOS SOCIAIS - ADOTADO	73,68% (SINAPI / MG)

VALE ALIMENTAÇÃO	R\$ 15,00	SIND. RODOV	18,43
VALE TRANSP (custo / unid)	R\$ 4,31	SIND. RODOV	
CESTA BÁSICA (custo / unid)	R\$ 247,94		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 Técnica - ADM OBRA	2.322,42					40,00%	
Motorista - higienização contêineres (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%	

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

44 horas semanais	Nº de vales /dia	
Vale transporte -	2	4,31
7,33 horas / dia		7,33 horas/dia
horas / mês		220 horas / mês
Horas-extras 1 - (Semanal)		50,00% Adicional
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)		100,00% Adicional
Encargos Sociais - mensalista		73,680%
vale alimentação/Vale refeição.....	18,43	\$R/dia 465,36
Dias/mês	25,25	dias/mês
Cesta Básica	297,22	R\$/unid.
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)	62,75	\$R/individuo
Salário Mínimo Vigente	1412,00	R\$/mês
Seguro de vida / plano odontológico / plano médico	195,00	R\$/mês
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)		
Hora ficta máxima = 220/1,4286 = 192,50		

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	Grat. Férias/Natalina	Cesta básica	Vale transp.	assistência médica + Seg. de vida	PCMSO	TOTAL			
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)		(mensal)
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	31,04	6.829,57	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	32,81	7.219,01	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	32,81	7.219,01	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01	6.162,70	

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
1.2.2.2 - domingos / ano
1.2.2.3 - Feriados / ano
1.2.2.4 - Dias úteis / ano
1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365
52
10
303
25,25

DESCRIÇÃO	Salário / mês	DADOS					
		adicional noturno	hora extra 2	Hora Extra1	Adicional noturno	Insalubridade	Periculosidade
		jan-24	hor/mês	hor / mês	hor / mês	%	%
Encarregado de turma - Diurno (COMP 1)	2.306,24						40,00%
Encarregado de turma - noturno (COMP 1)	2.306,24	128,00			20,00%		40,00%
Coletores - diurnos - (COMP 1)	1.577,20						40,00%
Coletores - noturno - (COMP 1)	1.577,20	128,00			20,00%		40,00%
Coletor RSSS -	1.572,61						40,00%
Serviços gerais	1.412,00						40,00%
Serviços gerais (COMP 3) - COLETA SELETIVA	1.412,00						40,00%
Estagiário(encargos sociais 23%) (ADM DA OBRA)							40,00%
Serviços gerais (COMP 2) - Higienização de cont	1.412,00						40,00%
Varredores / carritheiros	1.412,68						40,00%
Varredores / carritheiros - noturno	1.412,68	24,55			20,00%		40,00%
Fiscal de limpeza diurno- COM 4 (Varrição manual)	2.306,24						40,00%
Fiscal de limpeza noturno- COM 4 (Varrição manual)	2.306,24	24,55			20,00%		40,00%
Agente de limpeza - COMP 5 (varrição mecanizada)	1.412,68	202,75			20,00%		40,00%
Fiscal de Turma - capina- COMP 6	2.306,24						40,00%
Ajudante - capina - COMP 6	1.412,68						40,00%
Capinadores - capina COMP 6	1.412,68						40,00%
Podadores - Capina COMP 6	1.412,68						40,00%
Varredores - Capina COMP 6	1.412,68						40,00%
Monitor - roçagem - COMP 7	2.306,24						40,00%
Operador de roçadeira - COMP 7	1.412,68						40,00%
Capinadores - roçagem COMP 7	1.412,68						40,00%
Varredores - roçagem COMP 7	1.412,68						40,00%
Auxiliar - roçagem COMP 7	1.412,68						40,00%
Monitor - eq multiuso - COMP 8	2.306,24						40,00%
Operador de roçadeira - COMP 8	1.412,68						40,00%
Capinador - COMP 8	1.412,68						40,00%
Varredores - COMP 8	1.412,68						40,00%
Auxiliar - eq mult - COMP 8	1.412,68						40,00%
Orientador ambiental - gestão central de triagem (3)	1.582,12						40,00%
ENGENHEIRO	12.920,09						40,00%
BIOLÓGO	9.056,57						40,00%

Piso Salarial conforme Convenção Coletiva **RS 1.412,00** (Digitar o salário base da convenção coletiva)

JAN/24

44 horas semanais

Vale transporte -

7,33 horas / dia

horas / mês

Horas-extras 1 - (Semanal)

Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)

Encargos Sociais - mensalista

vale alimentação / Vale refeição

Dias/mês

Cesta Básica

PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)

Salário Mínimo Vigente

Seguro de vida / odontológico / saúde

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)

hora ficta máxima = 220/1.14286 = 192,50

Nº de vales /dia	2	4,31	
		7,33	horas/dia
		220	horas / mês
		50,00%	Adicional
		100,00%	Adicional
		73,980%	
		15,00	SR/dia
		25,25	dias/mês
		247,94	R\$/unid.
		62,75	R\$/individuo
	2024	1.412,00	R\$/mês
		5,00	R\$/mês

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

INSSALUBRIDADE:
☒ **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

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\$ 215,40	R\$ 272,35	R\$ 869.858,67	R\$ 10.438.304,04	R\$ 52.191.519,90	82,32%
2	Fornecimento, Manutenção e Higienização de Contêineres de Lixo	Mês	1,00	R\$ 38.992,94	R\$ 49.302,67	R\$ 49.302,67	R\$ 591.632,04	R\$ 2.958.160,20	4,67%
3	Coleta e Transporte de Animais Mortos de Pequeno Porte	Mês	1,00	R\$ 18.019,78	R\$ 22.784,21	R\$ 22.784,21	R\$ 273.410,52	R\$ 1.367.052,60	2,16%
4	Administração Local	Mês	1,00	R\$ 90.789,83	R\$ 114.794,66	R\$ 114.794,66	R\$ 1.377.535,92	R\$ 6.887.679,60	10,86%
TOTAL						R\$ 1.056.740,21	R\$ 12.680.882,52	R\$ 63.404.412,30	100,01%

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 SÓLIDOS, DOMICILIARES E COMERCIAIS	TON	3.193,90	Mão Obra	R\$ 105,38	R\$ 133,24	R\$ 425.555,24	R\$ 5.106.662,88	R\$ 25.533.314,16	40,27%
				Mat/Eq	R\$ 110,02	R\$ 139,11	R\$ 444.303,43	R\$ 5.331.641,16	R\$ 26.658.205,74	42,04%
					R\$ 215,40	R\$ 272,35	R\$ 869.858,67	R\$ 10.438.304,04	R\$ 52.191.519,90	82,32%
2	MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES DE LIXO	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 14.766,72	R\$ 18.671,04	R\$ 18.671,04	R\$ 224.052,48	R\$ 1.120.262,40	1,77%
				Mat/Eq	R\$ 24.226,22	R\$ 30.631,63	R\$ 30.631,63	R\$ 367.579,56	R\$ 1.837.897,80	2,90%
					R\$ 38.992,94	R\$ 49.302,67	R\$ 49.302,67	R\$ 591.632,04	R\$ 2.958.160,20	4,67%
3	COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS MORTOS PEQUENO PORTE	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 10.697,97	R\$ 13.526,51	R\$ 13.526,51	R\$ 162.318,12	R\$ 811.590,60	1,28%
				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\$ 18.019,78	R\$ 22.784,21	R\$ 22.784,21	R\$ 273.410,52	R\$ 1.367.052,60	2,16%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 57.760,83	R\$ 73.032,79	R\$ 73.032,79	R\$ 876.393,48	R\$ 4.381.967,40	6,91%
				Mat/Eq	R\$ 33.029,00	R\$ 41.761,87	R\$ 41.761,87	R\$ 501.142,44	R\$ 2.505.712,20	3,95%
					R\$ 90.789,83	R\$ 114.794,66	R\$ 114.794,66	R\$ 1.377.535,92	R\$ 6.887.679,60	10,86%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 530.785,58	R\$ 6.369.426,96	R\$ 31.847.134,56	50,23%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							R\$ 525.954,63	R\$ 6.311.455,56	R\$ 31.557.277,74	49,77%
TOTAL GERAL CONTRATUAL							R\$ 1.056.740,21	R\$ 12.680.882,52	R\$ 63.404.412,30	100,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	COLETA RESÍDUOS SÓLIDOS, DOMICILIARES E COMERCIAIS					
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO 7:00h as 15:20h					
	Encarregado de Turma	Mês	1,00	4.986,42	815,04	5.801,46
	Motoristas	Mês	7,00	5.014,52	1.148,18	43.138,90
	Coletores	Mês	21,00	3.720,23	858,78	96.159,21
	2º TURNO 17:00h as 01:20h					
	Encarregado de Turma	Mês	1,00	5.649,55	815,04	6.464,59
	Motoristas	Mês	7,00	5.681,39	1.148,18	47.806,99
	Coletores	Mês	21,00	4.214,97	858,78	106.548,75
	Reserva Técnica :					
	Motoristas	Mês	2,00	5.014,52	1.148,18	12.325,40
	Coletores	Mês	4,00	3.720,23	858,78	18.316,04
	TOTAL		64,00			
				277.056,50	59.504,84	336.561,34
				336.561,34		
	TOTAL DO ITEM - 01					336.561,34
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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA					
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3)						687.946,41
					Mão Obra	R\$ 105,38
					Mat/Eq	R\$ 110,02
PRODUÇÃO MENSAL - TONELADA / MÊS				3.193,90		R\$ 215,40
BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)					26,44%	R\$ 56,95
PREÇO DE VENDA CALCULADO					TONELADA / MÊS	R\$ 272,35

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
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	3.220,43	R\$/MÊS
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

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

CC

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	1.148,18	6.162,70
	Serviços gerais	unid	2,00	3.433,31	868,70	8.604,02

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	20,00	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\$ 38.992,94
PRODUÇÃO MENSAL	1,00		R\$ 38.992,94
BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		26,44%	R\$ 10.309,733

PREÇO DE VENDA CALCULADO	MÊS	R\$ 49.302,67
--------------------------	-----	---------------

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
Pã 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	CONTEINER DE AÇO 1200L
---	------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO: CONTEINER		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	$D = \frac{P - V_o}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	21,88	R\$/MÊS	$Cc = P \frac{(n+1)}{2.n} \cdot \frac{i}{12}$
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		99,66 R\$/MÊS	

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%
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		41,77 R\$/MÊS
		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	1.148,18	6.162,70
	Coletores	Mês	1,00	3.720,23	815,04	4.535,27
	TOTAL		2,00			
				8.734,75	1.963,22	10.697,97
				10.697,97		10.697,97
	TOTAL DO ITEM - 01					10.697,97
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\$ 735,76	1,00	R\$ 10.545,21	60	R\$ 632.712,60
Almoxarife / Comprador	R\$ 5.141,59	R\$ 775,79	1,00	R\$ 5.917,38	60	R\$ 355.042,80
Técnico de Segurança do Trabalho	R\$ 5.141,59	R\$ 775,79	1,00	R\$ 5.917,38	60	R\$ 355.042,80
Auxiliar Administrativo	R\$ 4.859,06	R\$ 785,55	3,00	R\$ 16.933,83	60	R\$ 1.016.029,80
Encarregado Administrativo	R\$ 5.609,00	R\$ 759,65	1,00	R\$ 6.368,65	60	R\$ 382.119,00
Menor Aprendiz	R\$ 1.827,86	R\$ 890,27	2,00	R\$ 5.436,26	60	R\$ 326.175,60
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	R\$ 2.452,36	R\$ 868,70	2,00	R\$ 6.642,12	60	R\$ 398.527,20
Outros - Ajudante						R\$ -
11,00						
Total do item A1						R\$ 3.465.649,80
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\$	5.447.389,80
				ADM	R\$	5.447.389,80
				TOTAL MENSAL	R\$	114.794,66
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					26,44%	R\$ 1.440.289,86
					TOTAL	R\$ 6.887.679,66
					CUSTO DA OBRA	R\$ 63.404.412,30
					% DA ADM DA OBRA	10,86%

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

DATA	abril-24
DIAS UTEIS/MES	25,25
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 1.412,00
ENCARGOS SOCIAIS - ADOTADO	73,68% (SINAPI / MG)

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

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

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

LOCAÇÃO PONTO DE APOIO	R\$ 900,00	(MÊS)
LOCAÇÃO BANHEIRO QUIMICO	R\$ 850,00	(MÊS)

ROÇADEIRA COSTAL	R\$ 3.525,000	(UND)
OLEO 2 TEMPOS 1:50 (500ML)	R\$ 48,000	(UND)
LAMINA	R\$ 120,000	(UND)
FIO	R\$ 1,100	(M)
CARLOTA	R\$ 4,650	(UND)
TRIMCUTE	R\$ 90,000	(UND)

MAQUINA DE PINTURA AIRLESS	R\$ 31.051,000	(UND)
SOPRADOR DE FOLHAS COSTAL	R\$ 3.510,000	(UND)
EMBARCAÇÃO 5M	R\$ 7.850,000	(UND)

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
Vassourão	unid	R\$ 69,11
Carrinho LutoCar	unid	R\$ 271,83
Enxada c cabo (21/2 libras)	unid	R\$ 58,00
Corrente de ferro galv. 6 mm C=2m	unid	R\$ 28,00
Foice c cabo	unid	R\$ 42,50
Enxadão	unid	R\$ 68,00
Rastelo	unid	R\$ 59,15
Carrinho de mão chapa 20	unid	R\$ 282,00
Alicate	unid	R\$ 26,05
Alavanca	unid	R\$ 195,00
Picareta	unid	R\$ 129,00
Cavadeira articulada	unid	R\$ 117,00
Facão	unid	R\$ 49,00
Cabo de Aço	unid	R\$ 350,00
Ancinho	unid	R\$ 28,60
Machado	unid	R\$ 53,00
Tela de polipropileno h=1,20	m	R\$ 3,67
Broxa	unid	R\$ 9,90
Cal 7kg	unid	R\$ 7,75
Rede de retenção de objetos nas lagoas	unid	R\$ 897,00
Colete salva vidas	unid	R\$ 150,00
Tinta Latex Branca	unid	R\$ 257,00

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
PNEU MOTOCICLETA DIANTEIRO	UND	R\$ 195,00
PNEU MOTOCICLETA TRASEIRO	UND	R\$ 235,00
LAVAGEM MOTOCICLETA	MES	R\$ 80,00
INSUMOS VARREDEIRA (CERDAS, ESCOVAS, ETC	MES	R\$ 1.100,00

VESTIMENTAS E EPI's	UND	Pr. Unit.
REAJUSTAMENTO		
Calça de brim	unid	R\$ 69,00
Camisa de malha PV	unid	R\$ 29,00
Tenis de segurança	unid	R\$ 64,30
Botina de segurança	unid	R\$ 57,00
Boné	unid	R\$ 19,02
Capa para chuva	unid	R\$ 46,00
Luvras nitrílicas	unid	R\$ 7,90
protetor solar	unid	R\$ 16,35
luva pigmentada	unid	R\$ 2,20
Perneira de proteção	unid	R\$ 19,90
Abafador concha	unid	R\$ 19,99
Bota Pvc	unid	R\$ 59,50

EQUIPAMENTOS	UND	Pr. Unit.
ITEM		
MOTOCICLETA	UND	R\$ 17.222,00
CAMINHÃO VARR.	UND	R\$ 479.191,72
BAÚ VARREDEIRA	UND	R\$ 794.037,17
CAMINHÃO TOCO	UND	R\$ 479.191,72
CARROCERIA MAD + CASINHA	UND	R\$ 76.750,31
ONIBUS	UND	R\$ 519.750,00
CARROCERIA MAD	UND	R\$ 48.450,31
VAN	UND	R\$ 373.452,00
VEIC LEVE PICKUP	UND	R\$ 107.520,00

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA

ADEQUAÇÃO SALARIAL

DESCRIÇÃO	Salário / mês	DADOS					
		adicional noturno	hora extra 2	Hora Extra1	Adicional noturno	Insalubridade	Periculosidade
		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)	4.827,54					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%	

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
Horas-extras 1 - (Semanal)
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)
Encargos Sociais - mensalista
vale alimentação/Vale refeição.....
Dias/mês
Cesta Básica
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)
Salário Mínimo Vigente
Seguro de vida / plano odontológico / plano médico
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)
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50

2024

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
4.827,54	564,80							3.973,08	9.365,42
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	Grat. Férias/Natalina	Cesta básica	Vale transp.	assistência médica + Seg. de vida	PCMSO	TOTAL			
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)		(mensal)
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	31,04		6.829,57
465,36	49,54	297,22		195,00	62,75	1.069,87	47,43		10.435,29
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	32,81		7.219,01
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	32,81		7.219,01
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70
465,36	49,54	297,22	78,31	195,00	62,75	1.148,18	28,01		6.162,70

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
1.2.2.2 - domingos / ano
1.2.2.3 - Feriados / ano
1.2.2.4 - Dias úteis / ano
1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365 dias
52 dias
10 dias
303 dias
25,25 dias

ADEQUAÇÃO SALARIAL

ADEQUAÇÃO SALARIAL		DADOS					
DESCRIÇÃO	Salário / mês	adicional noturno	hora extra 2	Hora Extra1	Adicional noturno	Insalubridade	Periculosidade
	jan-24	hor/mês	hor / mês	hor / mês	%	%	%
Encarregado de turma - Diurno (COMP 1)	2.322,42						40,00%
Encarregado de turma - noturno (COMP 1)	2.322,42	128,00			20,00%		40,00%
Coletores - diurnos - (COMP 1)	1.577,20						40,00%
Coletores - noturno - (COMP 1)	1.577,20	128,00			20,00%		40,00%
Coletor RSSS -	1.572,61						40,00%
Serviços gerais	1.412,00						40,00%
Serviços gerais (COMP 3) - COLETA SELETIVA	1.412,00						40,00%
Estagiário*(encargos sociais 23%) (ADM DA OBRA)							40,00%
Serviços gerais (COMP 2) - Higienização de cont	1.412,00						40,00%
Varredores / carrinheiros	1.412,68						40,00%
Varredores / carrinheiros - noturno	1.412,68	24,55			20,00%		40,00%
Fiscal de limpeza diurno- COM 4 (Variação manual)	2.322,42						40,00%
Fiscal de limpeza noturno- COM 4 (Variação manual)	2.322,42	24,55			20,00%		40,00%
Agente de limpeza - COMP 5 (variação mecanizada)	1.412,68	202,75			20,00%		40,00%
Fiscal de Turma - capina- COMP 6	2.322,42						40,00%
Ajudante - capina- COMP 6	1.412,68						40,00%
Capinadores - capina COMP 6	1.412,68						40,00%
Podadores - Capina COMP 6	1.412,68						40,00%
Varredores - Capina COMP 6	1.412,68						40,00%
Monitor - roçagem - COMP 7	2.322,42						40,00%
Roçador - COMP 7	1.412,68						40,00%
Capinadores - roçagem COMP 7	1.412,68						40,00%
Varredores - roçagem COMP 7	1.412,68						40,00%
Auxiliar - roçagem COMP 7	1.412,68						40,00%
Monitor - eq multiuso - COMP 8	2.322,42						40,00%
Roçador - COMP 8	1.412,68						40,00%
Capinador - COMP 8	1.412,68						40,00%
Varredores - COMP 8	1.412,68						40,00%
Auxiliar - eq mult - COMP 8	1.412,68						40,00%
Orientador ambiental - gestão central de triagem (3)	1.593,22						40,00%
ENGENHEIRO	13.010,74						40,00%
BIOLOGO	9.120,11						40,00%

MÃO DE OBRA DO ATERRO SANITÁRIO						
Engenheiro Civil	13.010,74					40,00%
Engenheiro Ambiental	13.010,74					40,00%
Engenheiro Seg Trabalho	13.010,74					40,00%
Biologo	9.184,05					40,00%
Supervisor / gerente	16.147,50					40,00%
Encarregado Geral (19 ^{2o} turnos)	5.648,00					40,00%
Técnico de Segurança do Trabalho	2.960,38					40,00%
Auxiliar Administrativo	2.797,71					40,00%
Encarregado Administrativo	3.229,50					40,00%
Motoristas - reserva (onibus)	4.033,58					40,00%
Bombeiro (abastecimento dos caminhões)	1.850,00					40,00%
Menor Aprendiz	1.052,43					40,00%
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	1.412,00					40,00%
Outros - Ajudante	1.412,00					40,00%
						40,00%

Piso Salarial conforme Convenção Coletiva	R\$ 1.412,00	(Digitar o salário base da convenção coletiva)
	JAN/24	

44 horas semanais

Vale transporte -
7,33 horas / dia
horas / mês

Horas-extras 1 - (Semanal)
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)

Encargos Sociais - mensalista
vale alimentação / Vale refeição.....

Dias/mês

Cesta Básica
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)
Salário Mínimo Vigente
Seguro de vida / odontológico / saúde

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 fixa)
Hora fixa máxima = 220/1,14286 = 192,50

DATA: jan-24

[illegible][illegible]

BENEFÍCIOS							TOTAL	
Alimenta ção	Grat. Férias/N atinalia	Cesta básica	Vale transp.	Seg. de vida	PCMSO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)	(mensal)
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	26.52	5.834.85
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	29.56	6.502.54
378.75	41.32	247.94	123.02	5.00	62.75	858.78	20.84	4.585.26
378.75	41.32	247.94	123.02	5.00	62.75	858.78	23.09	5.080.84
378.75	41.32	247.94	123.30	5.00	62.75	859.06	20.81	4.577.57
378.75	41.32	247.94	132.94	5.00	62.75	868.70	19.58	4.308.26
378.75	41.32	247.94	132.94	5.00	62.75	868.70	19.58	4.308.26
378.75	41.32	247.94	132.94	5.00	62.75	868.70	19.58	4.308.26
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.99	4.397.15
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	26.52	5.834.85
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	27.10	5.962.90
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	22.88	5.034.17
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	26.52	5.834.85
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	26.52	5.834.85
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	78.31	5.00	62.75	814.07	26.52	5.834.85
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	132.89	5.00	62.75	868.65	19.59	4.309.39
378.75	41.32	247.94	122.06	5.00	62.75	857.82	20.96	4.612.12
378.75	41.32	247.94		5.00	62.75	735.76	110.55	24.020.01
378.75	41.32	247.94		5.00	62.75	735.76	79.83	17.562.76

378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	106.06	23.332.81
378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	106.06	23.332.81
378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	106.06	23.332.81
378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	75.85	16.686.62
378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	130.82	28.780.74
378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	47.93	10.545.21
378.75	41.32	247.94	40.03	5.00	62.75	26.90	5.917.38
378.75	41.32	247.94	49.79	5.00	62.75	25.66	5.644.61
378.75	41.32	247.94	23.89	5.00	62.75	28.95	6.368.65
378.75	41.32	247.94	5.00	62.75	735.76	35.19	7.741.28
378.75	41.32	247.94	106.66	5.00	62.75	22.92	5.042.70
378.75	41.32	247.94	154.51	5.00	62.75	12.36	2.718.13
378.75	41.32	247.94	132.94	5.00	62.75	15.10	3.321.06
378.75	41.32	247.94	132.94	5.00	62.75	15.10	3.321.06

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

365	dias
52	dias
10	dias

303 dias
25,25 dias

LOTE 02

SERVIÇO: Varrição Manual de Vias, Praças e Logradouros Públicos

MÃO DE OBRA

1ª TURNO

Fiscal de Limpeza	6,00
Varredores/carrinheiros	113,00

Reserva técnica

varredores / carrinheiros	11,00
---------------------------	-------

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Motocicletas	6
--------------	---

SERVIÇO: Varrição Mecanizada de Vias, Praças e Logradouros Públicos

MÃO DE OBRA

2ª TURNO - Eq 01

Motoristas - varredeira	1,00
Agente de limpeza	2,00

2ª TURNO- Eq 02

Motoristas - varredeira	1,00
Agente de limpeza	2,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Varredeira mecanica	2,0
---------------------	-----

SERVIÇO: Capina e Raspagem de vias

MÃO DE OBRA

Fiscal de turma	1,00
Capinadores	9,00
Motorista	2,00

Reserva técnica

Capinadores	1,00
-------------	------

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Caminhão c/ carroceira madeira	1,00
Motocicleta	1,00

SERVIÇO: Roçada Mecanizada

MÃO DE OBRA

Fiscal de turma	6,00
Roçador	32,00
Auxiliar	64,00
Motorista	9

Reserva técnica

Auxiliares	6
Roçadores	3

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Caminhão c/ carroceira madeira	6,00
Roçadeira Costal	40,00
Onibus	3,00

SERVIÇO: Equipe Multiuso**MÃO DE OBRA**

Fiscal de Turma	1,00	Reserva técnica	
Auxiliar	20,00	Auxiliares	2,00
Operador / Tratorista / Motorista	3,00		

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Caminhão c/ carroceira madeira	1,00
Onibus (ADM OBRA)	1,00
Maquina Airless	1,00
Soprar Costal	1,00
Veiculo Leve	1,00
Embarcação	1,00

SERVIÇO: Administração da obra**MÃO DE OBRA**

Engenheiro Civil	1,00
Encarregado Geral (1º/2º turnos)	1,00
Técnico de Segurança do Trabalho	1,00
Auxiliar Administrativo	3,00
Encarregado Administrativo	1,00
Motoristas - reserva (onibus)	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
Onibus	1,00

LOTE 02									
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	Varrição Manual de Vias, Praças e Logradouros Públicos	Km	7.418,45	R\$ 85,95	R\$ 108,67	R\$ 806.162,96	R\$ 9.673.955,52	R\$ 48.369.777,69	32,82%
2	Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	Km	3.000,00	R\$ 47,45	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 2.160.000,00	R\$ 10.800.000,00	7,33%
3	Serviço de Capinas e Raspagem de Vias e Logradouros Públicos	M²	30.325,00	R\$ 2,68	R\$ 3,39	R\$ 102.801,85	R\$ 1.233.622,20	R\$ 6.168.111,10	4,19%
4	Serviço de Roçada Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	M²	484.800,00	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 984.144,00	R\$ 11.809.728,00	R\$ 59.048.640,00	40,07%
5	Equipe de Multiuso	Mês	1,00	R\$ 175.146,03	R\$ 221.454,64	R\$ 221.454,64	R\$ 2.657.455,68	R\$ 13.287.278,40	9,02%
6	Administração Local	Mês	1,00	R\$ 127.894,58	R\$ 161.709,91	R\$ 161.709,91	R\$ 1.940.518,92	R\$ 9.702.594,60	6,58%
TOTAL						R\$ 2.456.273,36	R\$ 29.475.280,32	R\$ 147.376.401,79	100,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO MENSAL / ANUAL E TOTAL

OBRA: VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS, VAR. MECANIZADA, CAPINA E RASP. DE VIAS, ROÇADA MECANIZADA, EQUIP. MULTIUSO, ADM LOCAL
LOCAL: INICÍPIO DE PATOS DE MINAS

LOTE 02

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	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	7.418,45	Mão Obra	R\$ 76,75	R\$ 97,04	R\$ 719.886,39	R\$ 8.638.636,68	R\$ 43.193.183,28	29,31%
				Mat/Eq	R\$ 9,20	R\$ 11,63	R\$ 86.276,57	R\$ 1.035.318,84	R\$ 5.176.594,41	3,51%
					R\$ 85,95	R\$ 108,67	R\$ 806.162,96	R\$ 9.673.955,52	R\$ 48.369.777,69	32,82%
2	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MECANIZADA	KM	3.000,00	Mão Obra	R\$ 11,52	R\$ 14,57	R\$ 43.710,00	R\$ 524.520,00	R\$ 2.622.600,00	1,78%
				Mat/Eq	R\$ 35,93	R\$ 45,43	R\$ 136.290,00	R\$ 1.635.480,00	R\$ 8.177.400,00	5,55%
					R\$ 47,45	R\$ 60,00	R\$ 180.000,00	R\$ 2.160.000,00	R\$ 10.800.000,00	7,33%
3	SERVIÇOS DE CAPINA E RASPAGEM DE VIAS	M2	30.325,03	Mão Obra	R\$ 1,82	R\$ 2,30	R\$ 69.747,57	R\$ 836.970,84	R\$ 4.184.854,14	2,84%
				Mat/Eq	R\$ 0,86	R\$ 1,09	R\$ 33.054,28	R\$ 396.651,36	R\$ 1.983.256,96	1,35%
					R\$ 2,68	R\$ 3,39	R\$ 102.801,85	R\$ 1.233.622,20	R\$ 6.168.111,10	4,19%
4	SERVIÇOS ROÇADA MECANIZADA	M2	484.800,00	Mão Obra	R\$ 1,14	R\$ 1,44	R\$ 698.112,00	R\$ 8.377.344,00	R\$ 41.886.720,00	28,42%
				Mat/Eq	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 286.032,00	R\$ 3.432.384,00	R\$ 17.161.920,00	11,64%
					R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 984.144,00	R\$ 11.809.728,00	R\$ 59.048.640,00	40,07%
5	EQUIPE MULTIUSO	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 119.129,53	R\$ 150.627,38	R\$ 150.627,38	R\$ 1.807.528,56	R\$ 9.037.642,80	6,13%
				Mat/Eq	R\$ 56.016,50	R\$ 70.827,26	R\$ 70.827,26	R\$ 849.927,12	R\$ 4.249.635,60	2,88%
					R\$ 175.146,03	R\$ 221.454,64	R\$ 221.454,64	R\$ 2.657.455,68	R\$ 13.287.278,40	9,02%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 75.694,35	R\$ 95.707,94	R\$ 95.707,94	R\$ 1.148.495,28	R\$ 5.742.476,40	3,90%
				Mat/Eq	R\$ 52.200,23	R\$ 66.001,97	R\$ 66.001,97	R\$ 792.023,64	R\$ 3.960.118,20	2,69%
					R\$ 127.894,58	R\$ 161.709,91	R\$ 161.709,91	R\$ 1.940.518,92	R\$ 9.702.594,60	6,58%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 1.777.791,28	R\$ 21.333.495,36	R\$ 106.667.476,62	72,38%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							R\$ 678.482,08	R\$ 8.141.784,96	R\$ 40.708.925,17	27,62%
TOTAL GERAL CONTRATUAL							R\$ 2.456.273,36	R\$ 29.475.280,32	R\$ 147.376.401,79	100,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Fiscal de Limpeza	mês	6,00	5.020,78	814,07	35.009,10
	Varredores/carrinheiros	mês	113,00	3.440,74	868,65	486.961,07
	Reserva técnica					
	varredores / carrinheiros	mês	11,00	3.440,74	868,65	47.403,29
	TOTAL		130,00			
				456.776,44	112.597,02	569.373,46
				569.373,46		
	TOTAL DO ITEM - 01					569.373,46
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	40.018,06		40.018,06
	EPIs	mês	1,00	18.750,18		18.750,18
	Lutocar	mês	56,50	10,20		576,30
	Pontos de apoio	mês	4,00	900,00		3.600,00
	TOTAL DO ITEM - 02					62.944,54
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	MOTOCICLETA - FISCAL	mês	6,00	886,35		5.318,10
	TOTAL DO ITEM - 03					5.318,10
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						R\$ 637.636,10
Produtividade considerada: 2,6km/dia/varredeira					Mão Obra	R\$ 76,75
Dias considerados: 25,25 dias					Mat/Eq	R\$ 9,20
PRODUÇÃO MENSAL		KM SARJETA/MÊS		7.418,45		
CUSTO UNITÁRIO						R\$ 85,95
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		R\$ 22,73
PREÇO DE VENDA CALCULADO		KM SARJETA/MÊS			108,68	

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

Varrição manual vias pavimentadas e logradouros públicos

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)	período de 12 meses			
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	6	146,24	877,44
Cadeado (45 mm)	360	1	6	38,00	228,00
Vassourão	40	9	113	69,11	70.284,87
Cones de sinalização	360	1	57	71,50	4.075,50
Garrafa Térmica	360	1	57	37,00	2.109,00
Estojo - Primeiros Socorros	180	2	6	38,45	461,40
Sacos plásticos - 100 L	360	1	684.780	0,49	335.542,20
Vassoura	40	9	113	34,25	34.832,25
Pá com cabo	40	9	57	62,00	31.806,00
					480.216,66

CUSTO MENSAL R\$ 40.018,06

FISCAL	6,00
MOTORISTAS	0,00
VARREDORES	124,00
TOTAL DE OPERÁRIOS	130,00

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 307,83

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

Varrição Manual de vias e logradouros públicos

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
	Fiscal de Limpeza	6,00	Calça de brim	9	54	69,00	3.726,00
			Camisa de malha PV	9	54	29,00	1.566,00
			Botina de segurança	2	12	57,00	684,00
			Capa para chuva	1	6	46,00	276,00
			Protetor solar	12	72	16,35	1.177,20
			Boné	3	18	19,02	342,36
	Varredores/carrinheiros	124,00	Calça de brim	12	1.488	69,00	102.672,00
			Camisa de malha PV	12	1.488	29,00	43.152,00
			Botina de segurança	3	372	57,00	21.204,00
			Capa para chuva	1	124	46,00	5.704,00
			Boné	3	372	19,02	7.075,44
			Luvas pigmentada	48	5.952	2,20	13.094,40
			Protetor solar	12	1.488	16,35	24.328,80
		130,00					225.002,20

CUSTO MENSAL	R\$ 18.750,18
---------------------	----------------------

CUSTO / OPERÁRIO	R\$ 144,23
-------------------------	-------------------

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1	CARRINHO LUTOCAR
---	------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CARRINHO LUTOCAR			271,83 R\$/UNID.
A.1 -			
VALOR ATUAL (P)	271,83		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	21,75	8,00%	
VIDA ÚTIL (n)	4,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	5,21	R\$/MÊS	$D = \frac{P - V_o}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	1,59	R\$/MÊS	$Cc = P \frac{(n+1)}{2.n} \cdot \frac{i}{12}$
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	6,80	R\$/MÊS	

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO	271,83 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%
VIDA ÚTIL	48 MÊS
	3,40 R\$/MÊS
MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	6,80 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	3,40 R\$/MÊS
CUSTO PRODUTIVO		10,20 R\$/MÊS
BDI	26,4400%	2,70 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		12,90 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
MOTOCICLETA		17.222,00	R\$/UNID.
ACESSÓRIOS		0,00	R\$/UNID.
		17.222,00	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	17.222,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	6.888,80	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	172,22	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	96,87	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	269,09	R\$/MÊS	
A.2 - COLETOR 15 M3			
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	
	269,09	R\$/MÊS	
	269,09	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	757,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	30,00	KM / L
	153,92 R\$ / MÊS	

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	17.222,00 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%
VIDA ÚTIL	60,00 MÊS
	172,22 R\$/MÊS

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

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus a cada 15.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	1	195,00	195,00
PNEUS TRASEIROS	1	235,00	235,00
			430,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		15.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0287	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		757,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			21,73 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

80,00	R\$/MÊS
-------	---------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	344,44 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	688,88 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	1.072,68 R\$/ANO

4,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

CUSTO MENSAL	89,39 R\$/MÊS
--------------	---------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	269,09 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	153,92 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	172,22 R\$/MÊS
D-	PNEUS	21,73 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	80,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	89,39 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	886,35 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	4,43 R\$/H

BDI	26,4400%	234,35 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		1.120,70 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		5,60 R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MECANIZADA					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	2º TURNO - Eq 01					
	Motoristas - varredeira	mês	1,00	6.070,83	1.148,18	7.219,01
	Agente de limpeza	mês	2,00	4.165,52	868,65	10.068,34
	2º TURNO - Eq 02		3,00			
	Motoristas - varredeira	mês	1,00	6.070,83	1.148,18	7.219,01
	Agente de limpeza	mês	2,00	4.165,52	868,65	10.068,34
			6,00			
				28.803,74	5.770,96	34.574,70
				34.574,70		
	TOTAL DO ITEM - 01					34.574,70
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	764,83		764,83
	EPis	mês	1,00	767,13		767,13
	TOTAL DO ITEM - 02					1.531,96
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Varredeira mecanica	unid/mês	2,0	52.023,45		104.046,90
	Insumos varredeira (escova / cerdas ... Etc)	vb/mês	2,0	1.100,00		2.200,00
	TOTAL DO ITEM - 03					106.246,90
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						142.353,56
PRODUÇÃO MENSAL			(KM) 3.000,00			
CUSTO UNITÁRIO						R\$ 47,45
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		12,55
PREÇO DE VENDA CALCULADO						(MES) 60,00

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

Varrição Mecanizada de vias e Logradouros Públicos

ITEM	período de 12 meses				
	VIDA ÚTIL (Dias)	UDI	TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	1	146,24	146,24
Vassourão	45	8	8	69,11	4.423,04
Cadeado (45 mm)	360	1	2	38,00	76,00
Pá quadrada com cabo nº 4	180	2	4	62,00	496,00
Vassoura	45	8	8	34,25	2.192,00
Cones de sinalização	360	1	4	71,50	286,00
Garrafa térmica	360	1	2	37,00	74,00
Sacos de lixo	360	1	3.030	0,49	1.484,70
					9.177,98

CUSTO MENSAL R\$ 764,83

ENCARREGADOS	0,00
MOTORISTAS	2,00
AGENTE DE LIMPEZA	4,00
TOTAL DE OPERÁRIOS	6,00

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 127,47

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

Varrição Mecanizada de vias e Logradouros Públicos

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
5	Motoristas	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
	Serviços gerais	4,00	Calça de brim	12	48	69,00	3.312,00
			Camisa de malha PV	12	48	29,00	1.392,00
			Botina de segurança	3	12	57,00	684,00
			Capa para chuva	1	4	46,00	184,00
			Boné	3	12	19,02	228,24
			Luvas Pigmentada	48	192	2,20	422,40
			Protetor solar	12	48	16,35	784,80
		6,00					9.205,56

CUSTO MENSAL R\$ 767,13

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 127,86

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VARREDEIRA MECANICA - EXCETO MOTORISTA - EXCETO MOTORISTA - 2 TURNO
---	---

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CAMINHÃO		479.191,72	R\$/UNID.
BAÚ VARREDEIRA		794.037,17	R\$/UNID.
		1.273.228,89	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	479.191,72		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	191.676,69	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	4.791,92	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.695,45	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	7.487,37	R\$/MÊS	
A.2 - BÁU VARREDEIRA			
VALOR ATUAL (P)	794.037,17		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	317.614,87	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	7.940,37	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	4.466,46	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	12.406,83	R\$/MÊS	
	19.894,20	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VARREDEIRA MECANICA - EXCETO MOTORISTA - EXCETO MOTORISTA - 2 TURNO
---	---

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.560,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	1,00	KM / L
9.188,40 R\$ / MÊS		

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	1.273.228,89	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	90,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
19.098,43 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			1.560,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			617,76 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	4.791,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	25.464,58 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	30.295,86 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	VARREDEIRA MECANICA - EXCETO MOTORISTA - EXCETO MOTORISTA - 2 TURNO
---	---

CUSTO MENSAL	2.524,66 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	19.894,20 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	9.188,40 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	19.098,43 R\$/MÊS
D-	PNEUS	617,76 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	2.524,66 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	52.023,45 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	260,12 R\$/H

BDI	26,4400%	13.755,00 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		65.778,45 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		328,89 R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE CAPINA E RASPAGEM DE VIAS					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Fiscal de turma	mês	1,00	5.020,78	814,07	5.834,85
	Capinadores	mês	9,00	3.440,74	868,65	38.784,51
	Motorista	mês	1,00	5.014,52	1.148,18	6.162,70
			11,00			
	Reserva técnica					
	Capinadores	mês	1,00	3.440,74	868,65	4.309,39
	TOTAL		12,00			
				44.442,70	10.648,75	55.091,45
				55.091,45		
	TOTAL DO ITEM - 01					55.091,45
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	670,30		670,30
	EPIs	mês	1,00	1.643,06		1.643,06
	Banheiro químico	mês	1,00	850,00		850,00
	TOTAL DO ITEM - 02					3.163,36
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Caminhão c/ carroceira madeira e casinha suplementar	mês	1,00	21.932,97		21.932,97
	Motocicleta	mês	1,00	886,35		886,35
	TOTAL DO ITEM - 03					22.819,32
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						81.074,13
PRODUÇÃO MENSAL (M2)				30.325,03		
					Mão Obra	1,82
					Mat/Eq	0,86
CUSTO UNITÁRIO						2,68
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		0,71
PREÇO DE VENDA CALCULADO				M2		3,39

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES**item 6 - CAPINA MANUAL**

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)	período de 12 meses			
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	1	146,24	146,24
Cadeado (45 mm)	360	1	1	38,00	38,00
Enxada	90	4	9	58,00	2.088,00
Cones de sinalização	360	1	4	71,50	286,00
rastelo	180	2	5	59,15	591,50
carrinho de mão chapa 20	360	1	3	282,00	846,00
Pá	180	2	3	62,00	372,00
Sacos plásticos de 100 litros	360	1	6.060	0,49	2.969,40
Garrafa térmica	90	4	4	37,00	592,00
Ancinho	180	2	2	28,60	114,40
					8.043,54

CUSTO MENSAL	R\$	670,30
--------------	-----	--------

ENCº TURMA	1,00
MOTORISTAS	1,00
OUTROS	10,00
TOTAL DE OPERÁRIOS	12,00

CUSTO / OPERÁRIO	R\$	55,86
------------------	-----	-------

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

ITEM 6 - CAPINA MANUAL DE VIAS

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
6	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
	Fiscal de turma	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
	Capinadores	10,00	Calça de brim	12	120	69,00	8.280,00
			Camisa de malha PV	12	120	29,00	3.480,00
			Botina de segurança	3	30	57,00	1.710,00
			Capa para chuva	1	10	46,00	460,00
			Boné	3	30	19,02	570,60
			Luvas Pigmentada	48	480	2,20	1.056,00
			Protetor solar	12	120	16,35	1.962,00
	12,00						19.716,72

CUSTO MENSAL	R\$ 1.643,06
---------------------	---------------------

CUSTO / OPERÁRIO	R\$ 136,92
-------------------------	-------------------

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
MOTOCICLETA			17.222,00 R\$/UNID.
ACESSÓRIOS			0,00 R\$/UNID.
			17.222,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	17.222,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	6.888,80	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	172,22	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	96,87	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	269,09	R\$/MÊS	
A.2 - COLETOR 15 M3			
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	
	269,09	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	757,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	30,00	KM / L
	153,92	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	17.222,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	172,22	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus a cada 15.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	1	195,00	195,00
PNEUS TRASEIROS	1	235,00	235,00
		430,00	R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		15.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0287	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		757,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS		21,73	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

80,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	344,44 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	688,88 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	1.072,68 R\$/ANO

4,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

CUSTO MENSAL	89,39 R\$/MÊS
--------------	---------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	269,09 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	153,92 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	172,22 R\$/MÊS
D-	PNEUS	21,73 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	80,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	89,39 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	886,35 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	4,43 R\$/H

BDI	26,4400%	234,35 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		1.120,70 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		5,60 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
	CAMINHÃO TOCO	479.191,72	R\$/UNID.
	CARROCERIA MAD + CASINHA	76.750,31	R\$/UNID.
		555.942,03	
A.1 - CHASSI			
	VALOR ATUAL (P)	479.191,72	
	VALOR RESÍDUAL (Vo)	191.676,69	40,00%
	VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos
	JUROS (i)	11,25%	Anual
	DEPRECIÇÃO (D)	4.791,92	R\$/MÊS
	CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.695,45	R\$/MÊS
	CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	7.487,37	R\$/MÊS
A.2 - CARROCERIA MAD			
	VALOR ATUAL (P)	76.750,31	
	VALOR RESÍDUAL (Vo)	30.700,12	40,00%
	VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos
	JUROS (i)	11,25%	aa
	DEPRECIÇÃO (D)	767,50	R\$/MÊS
	CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	431,72	R\$/MÊS
	CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	1.199,22	R\$/MÊS
		8.686,59	R\$/MÊS
	LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS

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

CC

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	5,00	KM / L
	3.059,76	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	555.942,03	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	7.412,56	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 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			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.508,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			744,88 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	4.791,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	11.118,84 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.950,12 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

CUSTO MENSAL	1.329,18 R\$/MÊS
--------------	------------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.686,59 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	3.059,76 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	7.412,56 R\$/MÊS
D-	PNEUS	744,88 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.329,18 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

21.932,97	R\$/MÊS
-----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

109,66	R\$/H
--------	-------

BDI	26,4400%	5.799,08	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		27.732,05	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		138,66	R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	SERVIÇOS ROÇADA MECANIZADA					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Fiscal de turma	mês	6,00	5.020,78	814,07	35.009,10
	Roçador	mês	32,00	3.440,74	868,65	137.900,48
	Auxiliar	mês	64,00	3.440,74	868,65	275.800,96
	Motorista	mês	9,00	5.014,52	1.148,18	55.464,30
			111,00			
	Reserva técnica					
	Auxiliares	mês	7,00	3.440,74	868,65	30.165,73
	Roçadores	mês	4,00	3.440,74	868,65	17.237,56
			11,00			
	TOTAL		122,00			
				443.414,54	108.163,59	551.578,13
				551.578,13		
	TOTAL DO ITEM - 01					551.578,13
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	3.935,71		3.935,71
	EPIs	mês	1,00	17.473,26		17.473,26
	Banheiro químico	mês	8,00	850,00		6.800,00
	TOTAL DO ITEM - 02					28.208,97
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Caminhão c/ carroceira madeira	mês	6,00	20.960,94		125.765,64
	Roçadeira Costal	mês	40,00	734,10		29.364,00
	Onibus	mês	3,00	14.158,76		42.476,28
	TOTAL DO ITEM - 03					197.605,92
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3)						777.393,02
PRODUÇÃO MENSAL (600m2/dia/roçador x 32 Roçadores x 25,25 dias (M2)				484.800,00		
CUSTO UNITÁRIO						1,60
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		0,42
PREÇO DE VENDA CALCULADO						2,02

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

item 7 - ROÇAGEM

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)	período de 12 meses			
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	1	146,24	146,24
Cadeado (45 mm)	360	1	1	38,00	38,00
Enxada	90	4	64	58,00	14.848,00
Cones de sinalização	360	1	24	71,50	1.716,00
rastelo	180	2	32	59,15	3.785,60
carrinho de mão	360	1	16	282,00	4.512,00
Pá	180	2	16	62,00	1.984,00
Sacos plásticos de 100 litros	360	1	24.240	0,49	11.877,60
Garrafa térmica	180	2	40	37,00	2.960,00
Ancinho	180	2	16	28,60	915,20
Machado	180	2	16	53,00	1.696,00
Rede de proteção	90	4	38	3,67	557,84
Vassoura	60	4	16	34,25	2.192,00
					47.228,48

CUSTO MENSAL R\$ 3.935,71

ENCº TURMA
MOTORISTAS
OUTROS
TOTAL DE OPERÁRIOS 122,00

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 32,26

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

ITEM 7 - ROÇAGEM

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
7	Motoristas	9,00	Calça de brim	9	81	69,00	5.589,00
			Camisa de malha PV	9	81	29,00	2.349,00
			Botina de segurança	2	18	57,00	1.026,00
			Capa para chuva	1	9	46,00	414,00
			Boné	3	27	19,02	513,54
	Fiscal de turma	6,00	Calça de brim	9	54	69,00	3.726,00
			Camisa de malha PV	9	54	29,00	1.566,00
			Botina de segurança	2	12	57,00	684,00
			Capa para chuva	1	6	46,00	276,00
			Boné	3	18	19,02	342,36
	Auxiliares	71,00	Calça de brim	12	852	69,00	58.788,00
			Camisa de malha PV	12	852	29,00	24.708,00
			Botina de segurança	3	213	57,00	12.141,00
			Capa para chuva	1	71	46,00	3.266,00
			Boné	3	213	19,02	4.051,26
			Luva Pigmentada	48	3.408	2,20	7.497,60
			Protetor solar	12	852	16,35	13.930,20
	Roçadores	36,00	Calça de brim	12	432	69,00	29.808,00
			Camisa de malha PV	12	432	29,00	12.528,00
			Botina de segurança	3	108	57,00	6.156,00
			Capa para chuva	1	36	46,00	1.656,00
			Boné	3	108	19,02	2.054,16
			Luva Pigmentada	48	1.728	2,20	3.801,60
			Protetor solar	12	432	16,35	7.063,20
			Perneira de proteção	4	144	19,90	2.865,60
			Abafador	4	144	19,99	2.878,56
	122,00						209.679,08

CUSTO MENSAL	R\$ 17.473,26
---------------------	----------------------

CUSTO / OPERÁRIO	R\$ 143,22
-------------------------	-------------------

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ONIBUS P/ TRANSPORTE DE PESSOAL- EXCETO MOTORISTA - ADM OBRA
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	5,00	KM / L
	2.954,42	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	519.750,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	2.598,75	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 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			45.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,5280
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.508,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			1.324,22 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	5.197,50 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	10.395,00 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.631,86 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ONIBUS P/ TRANSPORTE DE PESSOAL- EXCETO MOTORISTA - ADM OBRA
---	--

CUSTO MENSAL	1.302,66 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	5.278,71 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	2.954,42 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	2.598,75 R\$/MÊS
D-	PNEUS	1.324,22 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.302,66 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

14.158,76 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

70,79 R\$/H

BDI	26,4400%	3.743,58 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		17.902,34 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		89,51 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ROÇADEIRA COSTAL
---	------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:
ROÇADEIRA 3.525,00 R\$/UNID.
0,00 R\$/UNID.
3.525,00

A.1 - CHASSI
VALOR ATUAL (P) 3.525,00
VALOR RESÍDUAL (Vo) 705,00 20,00%
VIDA ÚTIL (n) 5,00 Anos
JUROS (i) 11,25% Anual

DEPRECIAÇÃO (D) 47,00 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC) 19,83 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC) 66,83 R\$/MÊS

66,83 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO 0,00 R\$/MÊS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (MÉDIO) :		
Pot. Roçadeira	2,30	hp
Consumo médio / h	0,33	L/h
Turno de trabalho	8,00	H
Fator de trabalhabilidade do equip	1,00	eficiencia
consumo médio / dia	2,64	L/dia
Dias / mês	25,25	dias
consumo / mês	66,66	L/mês/unidade
Preço do combustível	R\$ 6,10	Gasolina
Custo mensal / unidade	R\$ 406,63	
Oleo 2 tempos 1:50	1,33	L/mes
Total oleo 2 tempos	R\$ 63,84	

INSUMOS DE ROÇADEIRA - MENSAL				
		QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL
1	LAMINA	0,50	R\$ 120,00	R\$ 60,00
2	FIO	75,00	R\$ 1,10	R\$ 82,50
3	CARLOTA	2,00	R\$ 4,65	R\$ 9,30
5	TRICUTE	0,50	R\$ 90,00	R\$ 45,00

R\$ 196,80

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

734,10 R\$/MÊS

BDI	26,4400%	194,10 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		928,20 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		4,64 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CAMINHÃO		479.191,72	R\$/UNID.
CARROCERIA MAD		48.450,31	R\$/UNID.
		527.642,03	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	479.191,72		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	191.676,69	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	4.791,92	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.695,45	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	7.487,37	R\$/MÊS	
A.2 - CARROCERIA			
VALOR ATUAL (P)	48.450,31		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	19.380,12	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	484,50	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	272,53	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	757,03	R\$/MÊS	
	8.244,40	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	5,00	KM / L
	2.954,42	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	527.642,03	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	7.035,23	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 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			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.508,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			744,88 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	4.791,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 10.552,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.384,12 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

CUSTO MENSAL	1.282,01 R\$/MÊS
--------------	------------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.244,40 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	2.954,42 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	7.035,23 R\$/MÊS
D-	PNEUS	744,88 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.282,01 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	20.960,94 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	104,80 R\$/H

BDI	26,4400%	5.542,07 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		26.503,01 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		132,52 R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	EQUIPE MULTIUSO					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Fiscal de Turma	mês	1,00	5.020,78	814,07	5.834,85
	Auxiliar	mês	20,00	3.440,74	868,65	86.187,80
	Operador / Tratorista / Motorista	mês	3,00	5.014,52	1.148,18	18.488,10
			24,00			
	Reserva técnica					
	Auxiliares	mês	2,00	3.440,74	868,65	8.618,78
			2,00			
	TOTAL		26,00			
				95.760,62	23.368,91	119.129,53
				119.129,53		
	TOTAL DO ITEM - 01					119.129,53
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	4.412,66		4.412,66
	EPIs	mês	1,00	3.687,18		3.687,18
	Banheiro químico	mês	2,00	850,00		1.700,00
	TOTAL DO ITEM - 02					9.799,84
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Caminhão c/ carroceira madeira	mês	1,00	20.960,94		20.960,94
	Van de transporte	mês	1,00	19.164,57		19.164,57
	Maquina Airless	mês	1,00	1.096,98		1.096,98
	Soprar Costal	mês	1,00	312,73		312,73
	Embarcação	mês	1,00	86,27		86,27
	Pickup	mês	1,00	4.595,17		4.595,17
	TOTAL DO ITEM - 03					46.216,66
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3)						175.146,03
PRODUÇÃO MENSAL				MÊS	1,00	
CUSTO UNITÁRIO						175.146,03
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		46.308,61
PREÇO DE VENDA CALCULADO					MÊS	221.454,64

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

item 8 - EQUIPE MULTIUSO

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)		período de 12 meses		
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	1	146,24	146,24
Cadeado (45 mm)	360	1	1	38,00	38,00
Enxada	90	4	18	58,00	4.176,00
Cones de sinalização	360	1	6	71,50	429,00
rastelo	180	2	10	59,15	1.183,00
carrinho de mão	360	1	5	282,00	1.410,00
Pá	180	2	5	62,00	620,00
Sacos plásticos de 100 litros	360	1	6.060	0,49	2.969,40
Garrafa térmica	180	2	13	37,00	962,00
Ancinho	180	2	5	28,60	286,00
Machado	180	2	1	53,00	106,00
Rede de proteção	90	4	3	3,67	44,04
Broxa	30	12	4	9,90	475,20
Cal 7kg	360	1	624	7,75	4.836,00
Rede de retenção de objetos nas lagoas	360	1	1	897,00	897,00
Colete salva vidas	360	1	3	150,00	450,00
Tinta Latex Branca	30	1	132	257,00	33.924,00
					52.951,88

CUSTO MENSAL R\$ 4.412,66

ENCº TURMA
MOTORISTAS
OUTROS
TOTAL DE OPERÁRIOS 21,00

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 210,13

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

ITEM 8 - EQ. MULTIUSO

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
8	Operador / Motorista	3,00	Calça de brim	9	27	69,00	1.863,00
			Camisa de malha PV	9	27	29,00	783,00
			Botina de segurança	2	6	57,00	342,00
			Capa para chuva	1	3	46,00	138,00
			Boné	3	9	19,02	171,18
	Fiscal de turma	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
	Auxiliares	22,00	Calça de brim	12	264	69,00	18.216,00
			Camisa de malha PV	12	264	29,00	7.656,00
			Botina de segurança	3	66	57,00	3.762,00
			Capa para chuva	1	22	46,00	1.012,00
			Boné	3	66	19,02	1.255,32
			Luva Pigmentada	48	1.056	2,20	2.323,20
			Protetor solar	12	264	16,35	4.316,40
			Bota Pvc	1	22	59,50	1.309,00
	26,00						44.246,16

CUSTO MENSAL	R\$ 3.687,18
---------------------	---------------------

CUSTO / OPERÁRIO	R\$ 141,81
-------------------------	-------------------

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CAMINHÃO			479.191,72 R\$/UNID.
CARROCERIA MAD			48.450,31 R\$/UNID.
			527.642,03
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	479.191,72		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	191.676,69	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	4.791,92	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.695,45	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	7.487,37	R\$/MÊS	
A.2 - CARROCEIRA			
VALOR ATUAL (P)	48.450,31		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	19.380,12	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	484,50	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	272,53	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	757,03	R\$/MÊS	
	8.244,40	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	5,00	KM / L
	2.954,42	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	527.642,03	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	7.035,23	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 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			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.508,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			744,88 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	4.791,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 10.552,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.384,12 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO CARROCERIA - (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---

CUSTO MENSAL	1.282,01 R\$/MÊS
--------------	------------------

G) MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS
-------------------	----------------

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.244,40 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	2.954,42 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	7.035,23 R\$/MÊS
D-	PNEUS	744,88 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.282,01 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

20.960,94	R\$/MÊS
-----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

104,80	R\$/H
--------	-------

BDI	26,4400%	5.542,07	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		26.503,01	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		132,52	R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MAQUINA DE PINTURA AIRLESS -
---	------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:
 MAQUINA DE PINTURA AIRLESS 31.051,00 R\$/UNID.
 0,00 R\$/UNID.
 31.051,00

A.1 - CHASSI
 VALOR ATUAL (P) 31.051,00
 VALOR RESIDUAL (Vo) 6.210,20 20,00%
 VIDA ÚTIL (n) 5,00 Anos
 JUROS (i) 11,25% Anual

DEPRECIACÃO (D)
 414,01 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)
 174,66 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)
 588,67 R\$/MÊS

588,67 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO 0,00 R\$/MÊS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (MÉDIO) :		
Pot. Roçadeira	5,50	hp
Consumo médio / h	10,00%	0,55 L/h
Turno de trabalho	8,00	H
Fator de trabalhabilidade do equip	0,75	eficiencia
consumo médio / dia	3,30	L/dia
Dias / mês	25,25	dias
consumo / mês	83,33	L/mês/unidade
Preço do combustivel	R\$ 6,10	Gasolina
Custo mensal / unidade	R\$ 508,31	

1.096,98 R\$/MÊS

BDI	26,4400%	290,04	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		1.387,02	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		6,94	R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	SOPRADOR DE FOLHAS COSTAL
---	---------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:
 SOPRADOR DE FOLHAS COSTAL 3.510,00 R\$/UNID.
 0,00 R\$/UNID.
 3.510,00

A.1 - CHASSI
 VALOR ATUAL (P) 3.510,00
 VALOR RESIDUAL (Vo) 702,00 20,00%
 VIDA ÚTIL (n) 5,00 Anos
 JUROS (i) 11,25% Anual

DEPRECIACÃO (D)
 46,80 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)
 19,74 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)
 66,54 R\$/MÊS

66,54 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO 0,00 R\$/MÊS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (MÉDIO) :			
Pot. Roçadeira	2,30	hp	
Consumo médio / h	10,00%	0,23	L/h
Turno de trabalho	8,00	H	
Fator de trabalhabilidade do equip	0,75	eficiencia	
consumo médio / dia	1,38	L/dia	
Dias / mês	25,25	dias	
consumo / mês	34,85	L/mês/unidade	
Preço do combustivel	R\$ 6,10	Gasolina	
Custo mensal / unidade	R\$ 212,59		
Oleo 2 tempos 1:50	0,70	L/mes	
Total oleo 2 tempos	R\$ 33,60		

312,73 R\$/MÊS

BDI	26,4400%	82,69	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		395,42	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		1,98	R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	BARCO ALUMINIO
---	----------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:	
BARCO 5M	7.850,00 R\$/UNID.
ACESSORIOS	0,00 R\$/UNID.
	7.850,00

A.1 - CHASSI		
VALOR ATUAL (P)	7.850,00	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	2.355,00	30,00%
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos
JUROS (i)	11,25%	Anual

DEPRECIACÃO (D)	
	45,79 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	
	40,48 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	
	86,27 R\$/MÊS

86,27 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00 R\$/MÊS
---------------------	--------------

86,27 R\$/MÊS

BDI	26,4400%	22,81 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		109,08 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		0,55 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO VAN- (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---------------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
VAN		373.452,00 R\$/UNID.	
		0,00 R\$/UNID.	
		373.452,00	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	373.452,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	149.380,80	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	1.867,26	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	1.925,61	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	3.792,87	R\$/MÊS	
A.2 -			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
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	
	3.792,87	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO VAN- (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---------------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,33	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	2,10	KM / L
	7.286,10	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	373.452,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	1.867,26	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			2.508,33
CUSTO MENSAL DE PNEUS			573,91 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	3.734,52 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	7.469,04 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	11.242,92 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO VAN- (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---------------------------------------

CUSTO MENSAL	936,91 R\$/MÊS
--------------	----------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	3.792,87 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	7.286,10 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.867,26 R\$/MÊS
D-	PNEUS	573,91 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	936,91 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	15.157,05 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	75,79 R\$/H

BDI	26,4400%	4.007,52 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		19.164,57 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		95,82 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	1.212,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	10,00	KM / L
	739,32 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		1.212,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			40,97 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	739,32 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.075,20 R\$/MÊS
D-	PNEUS	40,97 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

4.595,17	R\$/MÊS
----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

22,98	R\$/H
-------	-------

BDI	26,4400%	1.214,96	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		5.810,13	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		29,05	R\$/HORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:		ESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO				
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	MÃO DE OBRA - RESUMO A1	VB	1,00	4.541.661,00		4.541.661,00
	TOTAL		0,00			
				4.541.661,00	0,00	4.541.661,00
				4.541.661,00		
	TOTAL DO ITEM - 01					4.541.661,00
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	DESPESAS GERAIS - RESUMO A3	VB	1,00	1.404.600,00		1.404.600,00
	TOTAL DO ITEM - 02					1.404.600,00
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - RESUMO A2	VB	1,00	1.727.413,80		1.727.413,80
	TOTAL DO ITEM - 03					1.727.413,80
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						7.673.674,80
PRODUÇÃO MENSAL				60,00		127.894,58
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,44%		33.815,33
PREÇO DE VENDA CALCULADO					VB	161.709,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS / MG

ESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A1	Custo Unitário	Benefícios	Quant.	Custo Total	Meses 60	Total / período com encargos
Engenheiro Civil	R\$ 22.597,05	R\$ 735,76	1,00	R\$ 23.332,81	60	R\$ 1.399.968,60
Encarregado Geral (1º/2º turnos)	R\$ 9.809,45	R\$ 735,76	1,00	R\$ 10.545,21	60	R\$ 632.712,60
Técnico de Segurança do Trabalho	R\$ 5.141,59	R\$ 775,79	1,00	R\$ 5.917,38	60	R\$ 355.042,80
Auxiliar Administrativo	R\$ 4.859,06	R\$ 785,55	2,00	R\$ 11.289,22	60	R\$ 677.353,20
Encarregado Administrativo	R\$ 5.609,00	R\$ 759,65	1,00	R\$ 6.368,65	60	R\$ 382.119,00
Motoristas - reserva (onibus)	R\$ 5.014,52	R\$ 1.148,18	1,00	R\$ 6.162,70	60	R\$ 369.762,00
Menor Aprendiz	R\$ 1.827,86	R\$ 890,27	2,00	R\$ 5.436,26	60	R\$ 326.175,60
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	R\$ 2.452,36	R\$ 868,70	2,00	R\$ 6.642,12	60	R\$ 398.527,20
Outros - Ajudante				R\$ -		R\$ -
11,00						
Total do item A1						R\$ 4.541.661,00

A2	Custo Unitário		Quant.	Total /mês c/ encargos de : 73,68%	Meses	Total / período com encargos
Veículo do Engenheiro / gerente / enc / fiscal	R\$ 4.595,17		1,00		60	R\$ 275.710,20
Veículo util. leve p/ transp mat e ferramentas	R\$ 4.595,17		1,00		60	R\$ 275.710,20
Onibus	R\$ 19.599,89		1,00		60	R\$ 1.175.993,40
Total do item A2						R\$ 1.727.413,80

A3	Custo Unitário		Quant.	Total /mês c/ encargos de : 73,68%	Meses	Total / período com encargos
Despesas de material de escritório/diversos						
Aluguel de escritório/oficina/almox...	R\$ 9.000,00		1		60	R\$ 540.000,00
água / esgoto	R\$ 600,00		1		60	R\$ 36.000,00
Energia	R\$ 1.200,00		1		60	R\$ 72.000,00
Telefone / Internet	R\$ 500,00		1		60	R\$ 30.000,00
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\$ 200,00		1		60	R\$ 12.000,00
Material de Higiene e Limpeza	R\$ 400,00		1		60	R\$ 24.000,00
Serviços de consultoria e assistencia manut. Informatica	R\$ 250,00		1		60	R\$ 15.000,00
Programa de treinamento e valorização	R\$ 250,00				60	R\$ -
Alimentação de pessoal de escritório	R\$ 700,00		1		60	R\$ 42.000,00
Mobilização e desmobilização EQUIP	R\$ 382,42				60	R\$ -
Serviços de Vigilância sede obra	R\$ 10.200,00		1		60	R\$ 612.000,00
Total do item A3						R\$ 1.404.600,00

TOTAL (A1 + A2 + A3)					R\$	7.673.674,80
-------------------------------	--	--	--	--	-----	---------------------

	ADM	R\$ 7.673.674,80
	TOTAL MENSAL	R\$ 127.894,58

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,44%	R\$ 2.028.919,62
--	--------	------------------

TOTAL		R\$ 9.702.594,42
--------------	--	------------------

CUSTO DA OBRA	R\$ 147.376.401,79
% DA ADM DA OBRA	6,58%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
MOTOCICLETA			17.222,00 R\$/UNID.
ACESSÓRIOS			0,00 R\$/UNID.
			17.222,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	17.222,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	6.888,80	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	172,22	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	96,87	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			
	269,09	R\$/MÊS	
A.2 - COLETOR 15 M3			
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	
	269,09	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO		0,00	R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	757,50	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	30,00	KM / L
	154,03	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	17.222,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	172,22	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

OBS. Admite-se uma troca de pneus a cada 15.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	1	195,00	195,00
PNEUS TRASEIROS	1	235,00	235,00
		430,00	R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		15.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0287	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		757,50	
CUSTO MENSAL DE PNEUS		21,74	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

80,00	R\$/MÊS
-------	---------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	344,44 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	688,88 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	1.072,68 R\$/ANO

4,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	MOTOCICLETA 160CC - EXCETO MOTORISTA
---	--------------------------------------

CUSTO MENSAL	89,39 R\$/MÊS
--------------	---------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	269,09 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	154,03 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	172,22 R\$/MÊS
D-	PNEUS	21,74 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	80,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	89,39 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	886,47 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	4,43 R\$/H

BDI	26,4400%	234,38 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		1.120,85 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		5,60 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	1.212,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	10,00	KM / L
	739,32	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		1.212,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			40,97 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	739,32 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.075,20 R\$/MÊS
D-	PNEUS	40,97 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

4.595,17	R\$/MÊS
----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

22,98	R\$/H
-------	-------

BDI	26,4400%	1.214,96	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		5.810,13	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		29,05	R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ONIBUS P/ TRANSPORTE DE PESSOAL- EXCETO MOTORISTA - ADM OBRA
---	--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
ONIBUS			519.750,00 R\$/UNID.
ACESSÓRIOS			0,00 R\$/UNID.
			519.750,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	519.750,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	207.900,00	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	5.197,50	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.923,59	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			
	8.121,09	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	
	8.121,09	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO		0,00	R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ONIBUS P/ TRANSPORTE DE PESSOAL- EXCETO MOTORISTA - ADM OBRA
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	5,00	KM / L
	2.954,42	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + COMPACTADOR

	519.750,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	5.197,50	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 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			45.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,5280
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.508,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			1.324,22 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	5.197,50 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	10.395,00 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.631,86 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ONIBUS P/ TRANSPORTE DE PESSOAL- EXCETO MOTORISTA - ADM OBRA
---	--

CUSTO MENSAL	1.302,66 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.121,09 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	2.954,42 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	5.197,50 R\$/MÊS
D-	PNEUS	1.324,22 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.302,66 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

19.599,89 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

98,00 R\$/H

BDI	26,4400%	5.182,21 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		24.782,10 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		123,91 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

DATA	abril-24
DÍAS ÚTEIS/MÊS	25,25
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 1.412,00
ENCARGOS SOCIAIS - ADOTADO	R\$ 73,68% (SINAPI / MG)

VALE ALIMENTAÇÃO	R\$ 15,00
VALE TRANSP (custo / unid)	R\$ 9,31
CESTA BÁSICA (custo / unid)	R\$ 247,94

SIND. RODOV	38,43
SIND. RODOV	297,22

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

BDI 1- ADOTADO	26,44%
----------------	--------

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

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS	R\$ 870.000	(MÊS)
MONITORAMENTO TÉCNICO	R\$ 2.700.000	(MÊS)
DECBELÍMETRO SONOMETRO	R\$ 5.077.800	(UND)
RODADERA COSTAL	R\$ 3.325.000	(UND)
OLEO 2 TEMPOS 150 (500ML)	R\$ 48.000	(UND)
LAMINA	R\$ 120.000	(UND)
FIO	R\$ 1.100	(M)
CAVALOTA	R\$ 4.800	(UND)
TRIMUTE	R\$ 90.000	(UND)

EQUIPAMENTOS	UND	Pr. Unit.
TRATOR DE ESTEIRA - 16 TON	UND	R\$ 1.820.000,00
RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 497.567,00
CANALIZADO	UND	R\$ 623.925,27
BASCULA 10M³	UND	R\$ 87.748,74
CAMINHÃO TOLO	UND	R\$ 621.925,27
TANQUE - 10.000L	UND	R\$ 87.748,74
VEICULO LEVE PICKUP	UND	R\$ 107.520,00
VEICULO DE TRANSPORTE TIPO VAN	UND	R\$ 213.462,00
ESCAVADORA HIDRÁULICA 2,1T, CAPACIDA 1,2M³, 155HP	UND	R\$ 960.000,00

FERRAMENTAS E INSUMOS	UND	Pr. Unit.
Pa 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\$ 0,48
Cadeado (45 mm)	unid	R\$ 38,00
Cone de sinalização	unid	R\$ 71,50
Gerador térmico - 5 l	unid	R\$ 37,00
Estapo 14 soprosos	unid	R\$ 38,45
Corrente de ferro galo, 6 mm C=2m	unid	R\$ 28,00
Enxada c cabo (21/2 litros)	unid	R\$ 38,00
Foice c cabo	unid	R\$ 42,50
Enxada	unid	R\$ 68,00
Rancho	unid	R\$ 39,11
Carrinho de mão chapa 20	unid	R\$ 282,00
Alcáte	unid	R\$ 26,25
Alavaca	unid	R\$ 135,00
Picareta	unid	R\$ 129,00
Capadeira articulada	unid	R\$ 117,00
Facão	unid	R\$ 49,00
Cabo de Aço	unid	R\$ 350,00

Manta de PEAD geomembrana lisa (e>= 1,5 mm) - média a ser colocada por mês durante 60 meses	m2	R\$ 40,01
Tubo de PVC de Esgoto, PVC, IL, DN 150 mm (NBR 7362)	m	R\$ 75,27
Tubo drenó corrugado	m	R\$ 24,83
Camisa geotêxtil 0,40cm(m)	m2	R\$ 10,11
Brita 3 para drenagem basal e drenos pil de talude	m3	R\$ 172,00
Brita 2 para drenagem intermediária (dreno cego 50x50 a cada 20m)	m3	R\$ 172,00
Brita 1	m3	R\$ 172,00
Areia lavada	m3	R\$ 137,00
Sabão	m3	R\$ 127,00
Cimento Portland CP II - 32	sc	R\$ 39,00
Cal hidratada para pintura (sacos 8 kg)	sc	R\$ 17,00
Tubo de concreto armado PA1, diametro de 0,80 m	m	R\$ 415,45
Pedra de mão	m3	R\$ 172,00
Tubo de concreto perfurado, diametro 0,30 m-dreno (biogas e	m	R\$ 114,49
Tela biogas de aço soldada de 50x50 cm, 4,2 mm - 12196	m2	R\$ 27,11
Tubo Cerâmico DN 150 mm com ponta e bolso (biogas)	m	R\$ 60,00
Flore metálico (cabeca biogas)	un	R\$ 150,00
Arame L2 (80g/mo)	kg	R\$ 27,00
Arame L6 (80g/mo)	kg	R\$ 35,48
Canaleta de concreto meia cana diametro 0,40 m	m	R\$ 64,13
Bloco de concreto 40x20x40 cm (encastamento lagos)	un	R\$ 3,54
Bloco de concreto 40x15x20 cm	un	R\$ 4,61
Tiplo macaco comum	un	R\$ 0,65
Graxina em Pára	m2	R\$ 25,00
Cabreio Dolomítico	kg	R\$ 2,40
Tela plástica laranja, tipo lapsume (250m x 2 x 2p/mo)	m	R\$ 2,70
Estaca de escaloço 8 x 30 cm	un	R\$ 22,55
Baço de cachorro - Canil	kg	R\$ 5,00
Terra vermelha	m³	R\$ 10,00
Relevo de construção para reforço estradal	m²	R\$ 10,00
Cascalho laterítico para reforço estradal	m³	R\$ 20,00
Mourão de concreto reto, seção 10x10 cm - br 2,8 m	un	R\$ 65,10
Tela de arame galvanizado quadrangular RQ 2,11 MM (14 BWS), M	m²	R\$ 72,50
Foguete (apilo com vara) - Caixa com 150 unidades	cx	R\$ 181,00
Muda de Mimosa Aesalpinifolia	un	R\$ 1,45

VESTIMENTAS E EPI's REAUSTAMENTO	UND	Pr. Unit.
Calça de botm	unid	R\$ 69,00
Camisa de malha Pv	unid	R\$ 29,00
Bonê	unid	R\$ 19,00
Tênis de segurança	unid	R\$ 64,50
Botina de segurança	unid	R\$ 57,00
Capa para chuva	unid	R\$ 46,00
Luvas nitrílica	unid	R\$ 7,50
protetor solar	unid	R\$ 16,35
lona pigmentada	unid	R\$ 2,20
Bota PVC	unid	R\$ 59,50
perneira	unid	R\$ 19,90
abafador concha	unid	R\$ 19,99

ITEM	UND	Pr. Unit.
COMBUSTIVEL DIESEL	L	R\$ 5,89
COMBUSTIVEL GASOLINA	L	R\$ 6,10
PNEUS DIANTEIROS 275/60R22 5	UND	R\$ 2.520,00
PNEUS TRASEIROS 275/60R22 5	UND	R\$ 2.520,00
RECAPAGENS 275	UND	R\$ 720,00
LAVAGEM VEIC CAMINHÃO / PESADO	MES	R\$ 600,00
MONITORAMENTO VEICULAR	MES	R\$ 100,00
TK, RENOVAÇÃO LICENC	ANUAL	R\$ 39,36
PNEUS VEIC. LEVE 17x70 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
REC-APAGENS 275	UND	R\$ 650,00
MATERIAL RODANTE TRATOR ESTEIRA	UND	R\$ 250.000,00
PNEUS DIANT RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 1.754,00
PNEUS TRAS RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 1.643,00
CAMARA DE AR RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 389,00
REC-APAGENS RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 2.140,00
PROTETOR RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 305,00
MATERIAL RODANTE ESCAVADEIRA	UND	R\$ 210.000,00

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA

ADEQUAÇÃO SALARIAL

DESCRIÇÃO	Salário / mês	DADOS					
		adicional noturno	hora extra 2	Hora Extra1	Adicional noturno	Insalubridade	Periculosidade
		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)	4.827,54					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%	

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
Horas-extras 1 - (Semanal)
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)
Encargos Sociais - mensalista
vale alimentação/Vale refeição.....
Dias/mês
Cesta Básica
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)
Salário Mínimo Vigente
Seguro de vida / plano odontológico / plano médico
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)
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50

2024

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
4.827,54	564,80							3.973,08	9.365,42
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	Grat. Férias/Natalina	Cesta básica	Vale transp.	assistência médica + Seg. de vida	PCMSO	TOTAL			
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)		(mensal)
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	31,04	6.829,36	
465,35	49,54	297,22		195,00	62,75	1.069,86	47,43	10.435,28	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	32,81	7.218,80	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	32,81	7.218,80	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	
465,35	49,54	297,22	78,11	195,00	62,75	1.147,97	28,01	6.162,49	

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
1.2.2.2 - domingos / ano
1.2.2.3 - Feriados / ano
1.2.2.4 - Dias úteis / ano
1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365 dias
52 dias
10 dias
303 dias
25,25 dias

ADEQUAÇÃO SALARIAL

MÃO DE OBRA ADM			
Encarregado Geral (1º/2º turnos)	5.648,00		40,00%
Almoxeante / Comprador	2.960,38		40,00%
Técnico de Segurança do Trabalho	2.960,38		40,00%
Auxiliar Administrativo	2.797,71		40,00%
Encarregado Administrativo	3.229,50		40,00%
Menor Aprendiz	1.052,43		40,00%
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	1.412,00		40,00%
Outros - Ajudante	1.412,00		40,00%

SALÁRIO/MÊS	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

[illegible]

0.92

378,75	41,32	247,94		5,00	62,75	735,76	47,93	10.545,21
378,75	41,32	247,94	39,83	5,00	62,75	775,59	26,90	5.917,18
378,75	41,32	247,94	39,83	5,00	62,75	775,59	26,90	5.917,18
378,75	41,32	247,94	49,59	5,00	62,75	785,35	25,66	5.644,42
378,75	41,32	247,94	23,68	5,00	62,75	759,45	28,95	5.368,44
378,75	41,32	247,94	154,31	5,00	62,75	890,07	12,35	2.717,93
378,75	41,32	247,94	132,73	5,00	62,75	868,50	15,09	3.320,86
378,75	41,32	247,94	132,73	5,00	62,75	868,50	15,09	3.320,86

Piso Salárial conforme Convenção Coletiva

RS 1.412,00

 (Digitar o salário base da convenção coletiva)

JAN/24

44 horas semanais	Nº de vales /dia	4,31	
Vale transporte -	2	7,33	horas/dia
7,33 horas / dia		220	horas / mês
horas / mês		50,00%	Adicional
Horas-extras 1 - (Semanal)		100,00%	Adicional
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)		73,680%	
Encargos Sociais - mensalista		15,00	\$R\$/dia
vale alimentação / Vale refeição			378,75
Dias/mês		25,25	dias/mês
Cesta Básica		247,94	R\$/unid.
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)		62,75	\$R\$/indivíduo
Salário Mínimo Vigente	2024	1.412,00	R\$/mês
Seguro de vida / odontológico / saúde		5,00	R\$/mês
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)			
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50			

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
	1.2.2.2 - domingos / ano
	1.2.2.3 - Feriados / ano
	1.2.2.4 - Dias úteis / ano
	1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365

 dias

52

 dias

10

 dias

303

 dias

25,25

 dias

ADEQUAÇÃO SALARIAL

0.74

[illegible]

(Digitar o salário base da convenção coletiva)

2024

Nota nota maxima = $220/1,14200 = 192,50$

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

1.2.2.5 - Dias úteis / mes

25,25 dias

LOTE 03**SERVIÇO: Aterro Sanitário****MÃO DE OBRA****1º TURNO**

Engenheiro Civil Sanitarista	1,00
Biólogo	1,00
Fiscal de serviço	1,00
Aux Administrativo	2,00
Serviços Gerais	6,00

Pedreiros	2,00
Operador de Pá carregadeira / retroescavadeira	1,00
Operador de escavadeira hidraulica	1,00
Operador de trator de esteira - Diurno	1,00
Motorista de caminhão	3,00
Porteiro - Diurno	2,00
Operador de roçadeira	3,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

Trator de esteira - 16 Ton	1,00
Retroescavadeira	1,00
Cam. Tanque - 10.000 l	1,00
Cam. Trucado 10 m3	1,00
Escavadeira Hidraulica 21T, caçamba 1,2m³, 155HP	1,00
Veículo transporte tipo VAN	1,00
Veículo tipo PICK UP	1,00

2º TURNO:

Serviços Gerais	1,00
Porteiro - Noturno	2,00

LOTE 03									
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	OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RSU EM ATERRO SANITARIO CLASSE II-A	Mês	1,00	R\$ 400.869,03	R\$ 506.858,80	R\$ 506.858,80	R\$ 6.082.305,65	R\$ 30.411.528,60	91,24%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,00	R\$ 38.465,16	R\$ 48.635,35	R\$ 48.635,35	R\$ 583.624,19	R\$ 2.918.121,00	8,76%
TOTAL						R\$ 555.494,15	R\$ 6.665.929,84	R\$ 33.329.649,60	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO MENSAL / ANUAL E TOTAL

OBRA: OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RSU EM ATERRO SANITARIO CLASSE II-A
LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS

LOTE 03

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	OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RSU EM ATERRO SANITARIO CLASSE II-A	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 138.349,81	R\$ 174.929,50	R\$ 174.929,50	R\$ 2.099.153,97	R\$ 10.495.770,00	31,49%
				Mat/Eq	R\$ 262.519,22	R\$ 331.929,31	R\$ 331.929,31	R\$ 3.983.151,68	R\$ 19.915.758,60	59,75%
					R\$ 400.869,03	R\$ 506.858,80	R\$ 506.858,80	R\$ 6.082.305,65	R\$ 30.411.528,60	91,24%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 35.445,16	R\$ 44.816,86	R\$ 44.816,86	R\$ 537.802,34	R\$ 2.689.011,60	8,07%
				Mat/Eq	R\$ 3.020,00	R\$ 3.818,49	R\$ 3.818,49	R\$ 45.821,86	R\$ 229.109,40	0,69%
					R\$ 38.465,16	R\$ 48.635,35	R\$ 48.635,35	R\$ 583.624,19	R\$ 2.918.121,00	8,76%
TOTAL GERAL CONTRATUAL							R\$ 555.494,15	R\$ 6.665.929,84	R\$ 33.329.649,60	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS / MG
--

ESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A1	Custo Unitário	Benefícios	Quant.	Custo Total	Meses 60	Total / período com encargos
Engenheiro Civil Sanitarista	R\$ 23.420,56	R\$ 735,76	1,00	R\$ 24.156,33	60	R\$ 1.449.379,67
Auxiliar Administrativo	R\$ 4.859,06	R\$ 785,35	2,00	R\$ 11.288,83	60	R\$ 677.329,98
			3,00			
Total do item A1						R\$ 2.126.709,65

A3	Custo Unitário		Quant.	Total /mês c/ encargos de : 73,68%	Meses	Total / período com encargos
Despesas de material de escritório/diversos						
Decibelímetro sonometro	R\$ 84,63		1		60	R\$ 5.077,80
Taxa de aferição Inmetro	R\$ 300,00		1		60	R\$ 18.000,00
Energia	R\$ 900,00		1		60	R\$ 54.000,00
Telefone / Internet	R\$ 500,00		1		60	R\$ 30.000,00
Material de escritório e informática	R\$ 150,00		1		60	R\$ 9.000,00
Material para copa cozinha e refeitório	R\$ 220,00		1		60	R\$ 13.200,00
Material de Higiene e Limpeza	R\$ 200,00		1		60	R\$ 12.000,00
Programa de treinamento e valorização	R\$ 250,00		1		60	R\$ 15.000,00
Alimentação de pessoal de escritório	R\$ 500,00		1		60	R\$ 30.000,00
Total do item A3						R\$ 181.200,00

TOTAL (A1 + A2 + A3)	R\$ 2.307.909,65
-------------------------------	-------------------------

	ADM	R\$ 2.307.909,65
	TOTAL MENSAL	R\$ 38.465,16

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,44%	R\$ 610.211,31
---	---------------	-----------------------

TOTAL	R\$ 2.918.120,96
--------------	-------------------------

CUSTO DA OBRA	R\$ 33.329.649,60
% DA ADM DA OBRA	8,76%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO: 2.1-ATERRO SANITÁRIO						
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO + ENC	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1ª TURNO					
	Biólogo	mês	1,00	16.710,39	735,76	17.446,16
	Fiscal de serviço	mês	1,00	6.924,05	747,90	7.671,95
	Serviços Gerais	mês	6,00	20.599,84	5.210,98	25.810,82
	Pedreiros	mês	2,00	9.445,63	1.647,90	11.093,53
	Operador de Pá carregadeira / retroescavadeira	mês	1,00	6.195,19	773,08	6.968,27
	Operador de escavadeira hidráulica	mês	1,00	6.195,19	773,08	6.968,27
	Operador de trator de esteira - Diurno	mês	1,00	6.195,19	773,08	6.968,27
	Operador de trator de esteira - Noturno	mês	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motorista de caminhão	mês	3,00	15.043,57	3.443,90	18.487,47
	Porteiro - Diurno	mês	2,00	7.234,36	1.724,29	8.958,65
	Operador de roçadeira	mês	3,00	10.303,46	2.605,37	12.908,83
	2ª TURNO					0,00
	Serviços Gerais	mês	1,00	3.793,58	868,50	4.662,08
	Porteiro - Noturno	mês	2,00	8.681,24	1.724,29	10.405,53
						0,00
	Reserva técnica:					0,00
	Operador de Maquinas	mês	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motorista	mês	0,00	0,00	0,00	0,00
			24,00			
				117.321,68	21.028,13	138.349,81
				138.349,81		
	TOTAL DO ITEM - 01					138.349,81
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	R\$ 561,03		R\$ 561,03
	EPIs	mês	1,00	R\$ 3.298,29		R\$ 3.298,29
	Monitoramento águas	mês	1,00	R\$ 870,00		R\$ 870,00
	Monitoramento Técnico	mês	1,00	R\$ 2.700,00		R\$ 2.700,00
	Manutenção aterro (Materiais)	mês	1,00	R\$ 53.722,32		R\$ 53.722,32
	Roçadeira costal+insumos	mês	3,00	R\$ 636,75		R\$ 1.910,25
	TOTAL DO ITEM - 02					R\$ 63.061,89
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Trator de esteira - 16 Ton	unid/mês	1,00	R\$ 75.317,71		R\$ 75.317,71
	Retroescavadeira	unid/mês	1,00	R\$ 20.772,01		R\$ 20.772,01
	Cam. Tanque - 10.000 l	unid/mês	1,00	R\$ 21.848,79		R\$ 21.848,79
	Cam. Trucado 10 m3	unid/mês	1,00	R\$ 23.331,26		R\$ 23.331,26
	Escavadeira Hidráulica 21T, caçamba 1,2m³, 155HP	unid/mês	1,00	R\$ 44.170,67		R\$ 44.170,67
	Veículo transporte tipo VAN	unid/mês	1,00	R\$ 9.717,58		R\$ 9.717,58
	Veículo tipo PICK UP	unid/mês	1,00	R\$ 4.299,32		R\$ 4.299,32
	TOTAL DO ITEM - 03					R\$ 199.457,34
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DISCRIMINADO NA PLANILHA				0,00%	0,00
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 +3)						R\$ 400.869,03
PRODUÇÃO MENSAL (MÊS)				1,00		
CUSTO UNITÁRIO						R\$ 400.869,03
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		R\$ 105.989,77
PREÇO DE VENDA CALCULADO (MÊS)						R\$ 506.858,80

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

ITEM 2.1 - Operação e Manutenção do Aterro

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)	período de 12 meses			
		UDI	TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	1	R\$ 146,24	R\$ 146,24
Corrente de ferro galv. (06 mm) C=2m	360	1	4	R\$ 28,00	R\$ 112,00
Cadeado (45 mm)	360	1	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00
Pá quadrada com cabo nº 4	180	2	8	R\$ 62,00	R\$ 496,00
Vassoura	180	2	8	R\$ 34,25	R\$ 274,00
Cones de sinalização	360	1	8	R\$ 71,50	R\$ 572,00
Garrafa térmica	360	1	7	R\$ 37,00	R\$ 259,00
Estojo de "primeiros socorros"	90	4	4	R\$ 38,45	R\$ 153,80
Enxada c/ cabo	180	2	8	R\$ 58,00	R\$ 464,00
Foice c/ cabo	180	2	8	R\$ 42,50	R\$ 340,00
Enxada c/ cabo	180	2	8	R\$ 68,00	R\$ 544,00
Rastelo c/ cabo	180	2	8	R\$ 59,15	R\$ 473,20
Carrinho de mão	360	1	4	R\$ 282,00	R\$ 1.128,00
Alicate	360	1	2	R\$ 26,05	R\$ 52,10
Alavanca de aço	360	1	2	R\$ 195,00	R\$ 390,00
Picareta	360	1	2	R\$ 129,00	R\$ 258,00
Cavadeira articulada	360	1	2	R\$ 117,00	R\$ 234,00
Facão	360	1	2	R\$ 49,00	R\$ 98,00
Cabo de aço	360	1	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00
					R\$ 6.732,34

CUSTO MENSAL R\$ 561,03

ENCARREGADO	
AJUDANTES	
BALANCEIRO	
MOTORISTA	
VIGIA	
OPERADOR	
TOTAL DE OPERÁRIOS	24,00

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 23,38

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	3,00	Calça de brim	12	36,00	R\$ 69,00	R\$ 2.484,00
			Camisa de malha PV	12	36,00	R\$ 29,00	R\$ 1.044,00
			Botina de segurança	3	9,00	R\$ 57,00	R\$ 513,00
			Capa para chuva	1	3,00	R\$ 46,00	R\$ 138,00
			Boné	3	9,00	R\$ 19,02	R\$ 171,18
	Fiscal de Serv. / Biologo	2,00	Calça de brim	12	24,00	R\$ 69,00	R\$ 1.656,00
			Camisa de malha PV	12	24,00	R\$ 29,00	R\$ 696,00
			Botina de segurança	3	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00
			Capa para chuva	1	2,00	R\$ 46,00	R\$ 92,00
			Boné	3	6,00	R\$ 19,02	R\$ 114,12
	Pedreiros / Serv. Gerais	9,00	Calça de brim	12	108,00	R\$ 69,00	R\$ 7.452,00
			Camisa de malha PV	12	108,00	R\$ 29,00	R\$ 3.132,00
			Botina de segurança	3	27,00	R\$ 57,00	R\$ 1.539,00
			Capa para chuva	1	9,00	R\$ 46,00	R\$ 414,00
			Boné	3	27,00	R\$ 19,02	R\$ 513,54
			Luvas pigmentada	48	432,00	R\$ 2,20	R\$ 950,40
			Luvas nitrilica	2	18,00	R\$ 7,90	R\$ 142,20
			Bota Pvc	1	9,00	R\$ 59,50	R\$ 535,50
			Protetor solar	12	108,00	R\$ 16,35	R\$ 1.765,80
	Operador	3,00	Calça de brim	12	36,00	R\$ 69,00	R\$ 2.484,00
			Camisa de malha PV	12	36,00	R\$ 29,00	R\$ 1.044,00
			Botina de segurança	3	9,00	R\$ 57,00	R\$ 513,00
			Capa para chuva	1	3,00	R\$ 46,00	R\$ 138,00
			Boné	3	9,00	R\$ 19,02	R\$ 171,18
	Vigia	4,00	Calça de brim	12	48,00	R\$ 69,00	R\$ 3.312,00
			Camisa de malha PV	12	48,00	R\$ 29,00	R\$ 1.392,00
			Botina de segurança	3	12,00	R\$ 57,00	R\$ 684,00
			Capa para chuva	1	4,00	R\$ 46,00	R\$ 184,00
			Boné	3	12,00	R\$ 19,02	R\$ 228,24
	Operador de Roç.	3,00	Calça de brim	12	36,00	R\$ 69,00	R\$ 2.484,00
			Camisa de malha PV	12	36,00	R\$ 29,00	R\$ 1.044,00
			Botina de segurança	3	9,00	R\$ 57,00	R\$ 513,00
			Capa para chuva	1	3,00	R\$ 46,00	R\$ 138,00
			Boné	3	9,00	R\$ 19,02	R\$ 171,18
			Luvas pigmentada	48	144,00	R\$ 2,20	R\$ 316,80
			Protetor solar	12	36,00	R\$ 16,35	R\$ 588,60
			Perneira de proteção	4	12,00	R\$ 19,90	R\$ 238,80
			Abafador	4	12,00	R\$ 19,99	R\$ 239,88
	24,00					R\$ 39.579,42	

CUSTO MENSAL R\$ 3.298,29

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 137,43

INSUMOS DE MANUTENÇÃO - MENSAL - ATERRO					
		UN.	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL
1	Manta de PEAD geomembrana lisa (e>= 1,5 mm) - média a ser colocada por mês durante 60 meses	m2	394,50	R\$ 40,01	R\$ 15.783,95
2	Tubo de PVC de Esgoto, PVC, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)	m	24,00	R\$ 75,27	R\$ 1.806,48
3	Tubo dreno corrugado	m	28,90	R\$ 24,83	R\$ 717,59
4	Camisa geotêxtil (0,628m2/m)	m2	33,20	R\$ 10,31	R\$ 342,29
5	Brita 2 para drenagem basal e drenos pé de talude	m3	22,60	R\$ 172,00	R\$ 3.887,20
6	Brita 2 para drenagem intermediária (dreno cego 50x50 a cada 20m)	m3	13,10	R\$ 172,00	R\$ 2.253,20
7	Brita 1	m3	0,25	R\$ 172,00	R\$ 43,00
8	Areia lavada	m3	3,00	R\$ 137,00	R\$ 411,00
9	Saibro	m3	1,00	R\$ 127,00	R\$ 127,00
10	Cimento Portland CP II -32	sc	10,00	R\$ 39,00	R\$ 390,00
11	Cal hidratada para pintura (sacos 8 kg)	sc	10,00	R\$ 17,00	R\$ 170,00
12	Tubo de concreto armado PA1 diâmetro de 0,80 m	m	2,31	R\$ 415,95	R\$ 960,84
13	Pedra de mão	m3	4,35	R\$ 172,00	R\$ 748,20
14	Tubo de concreto perfurado diâmetro 0,30 m-dreno (biogás e	m	7,32	R\$ 114,49	R\$ 838,07
15	Tela Biogás-de aço soldada de 10x10 cm, 4,2 mm - Q196	m²	21,95	R\$ 27,31	R\$ 599,45
16	Tubo Cerâmico DN 150 mm com ponta e bolsa (biogás)	m	0,77	R\$ 60,00	R\$ 46,20
17	Flare metálico (cabeça biogás)	un	0,38	R\$ 100,00	R\$ 38,00
18	Arame 12 (8kg/ano)	kg	0,67	R\$ 27,00	R\$ 18,09
19	Arame 16 (8kg/ano)	kg	0,67	R\$ 35,49	R\$ 23,78
20	Canaleta de concreto meia cana diametro 0,40 m	m	35,28	R\$ 64,13	R\$ 2.262,51
21	Bloco de concreto 40x20x20 cm (cercamento lagoas)	un	29,70	R\$ 5,32	R\$ 158,00
22	Bloco de concreto 40x15x20 cm	un	19,80	R\$ 4,62	R\$ 91,48
23	Tijolo maciço comum	un	25,00	R\$ 0,65	R\$ 16,25
24	Plantio de Gramas em Placa	m2	433,30	R\$ 15,00	R\$ 6.499,50
25	Calcário Dolomítico	kg	86,70	R\$ 2,40	R\$ 208,08
26	Tela plástico laranja, tipo tapume (250m x 2 x 2p/ano)	m	83,30	R\$ 2,70	R\$ 224,91
27	Estacas de eucalipto 8 a 10 cm	un	4,20	R\$ 22,55	R\$ 94,71
28	Ração de cachorro - Canil	kg	75,00	R\$ 5,00	R\$ 375,00
29	Terra vermelha	m³	87,00	R\$ 10,00	R\$ 870,00
30	Resíduo de construção para reforço estradal	m³	522,50	R\$ 10,00	R\$ 5.225,00
31	Cascalho laterítico para reforço estradal	m³	209,00	R\$ 20,00	R\$ 4.180,00
32	Mourão de concreto reto, seção 10x10 cm - h= 2,3 m	un	19,20	R\$ 65,10	R\$ 1.249,92
33	Tela de arame galvanizada quadrangular FIO 2,11 MM (14 BWG), Malha 5	m²	76,90	R\$ 22,50	R\$ 1.730,25
34	Foguete (apito com vara). Caixa com 120 unidades	cx	6,00	R\$ 181,00	R\$ 1.086,00
35	Plantio de Mimosa Caesalpinifolia	un	169,92	R\$ 1,45	R\$ 246,38
DESPESAS MÉDIA MENSAL DO ATERRO					R\$ 53.722,32

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ROÇADEIRA COSTAL
---	------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:
ROÇADEIRA 3.525,00 R\$/UNID.
0,00 R\$/UNID.
3.525,00

A.1 - CHASSI
VALOR ATUAL (P) 3.525,00
VALOR RESÍDUAL (Vo) 352,50 10,00%
VIDA ÚTIL (n) 3,00 Anos
JUROS (i) 11,25% Anual

DEPRECIACÃO (D)
88,13 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)
22,03 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)
110,16 R\$/MÊS

110,16 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00 R\$/MÊS
---------------------	---------------------

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (MÉDIO) :			
Pot. Roçadeira	2,30	hp	
Consumo médio / h	0,33	L/h	
Turno de trabalho	8,00	H	
Fator de trabalhabilidade do equip	0,70	eficiencia	
consumo médio / dia	1,86	L/dia	
Dias / mês	25,25	dias	
consumo / mês	47,09	L/mês/unidade	
Preço do combustivel	R\$ 6,10	Gasolina	
Custo mensal / unidade	R\$ 287,23		
Oleo 2 tempos 1:50	0,94		
Oleo 2 tempos 1:50 1L	R\$ 45,20	L/mes	
Total oleo 2 tempos	R\$ 42,57		

INSUMOS DE ROÇADEIRA - MENSAL				
		QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL
1	LAMINA	0,50	R\$ 120,00	R\$ 60,00
2	FIO	75,00	R\$ 1,10	R\$ 82,50
3	CARLOTA	2,00	R\$ 4,65	R\$ 9,30
5	TRIMCUTE	0,50	R\$ 90,00	R\$ 45,00

R\$ 196,80

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

636,75 R\$/MÊS

BDI	26,4400%	168,36 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		805,11 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		4,03 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	TRATOR ESTEIRA - EXCETO OPERADOR
---	----------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
TRATOR ESTEIRA			1.820.000,00 R\$/UNID.
			0,00 R\$/UNID.
			1.820.000,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	1.820.000,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	546.000,00	30,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	10.616,67	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)			
	9.384,38	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)			
	20.001,04	R\$/MÊS	
A.2			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	30,00%	
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	
	20.001,04	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

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

$$CC = P \cdot \left\{ \left(\frac{n+1}{2n} \right) \cdot \frac{i}{12} \right\}$$

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	TRATOR ESTEIRA - EXCETO OPERADOR
---	----------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

HORAS POR MÊS	200,00	H
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	25,00	L / H
29.450,00 R\$ / MÊS		

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO	1.820.000,00 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%
VIDA ÚTIL	120,00 MÊS
12.133,33 R\$/MÊS	

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

D) MATERIAL RODANTE

	Total/Ciclo	
MATERIAL RODANTE	1	R\$ 250.000,00

250.000,00 R\$/CICLO

HORAS POR CICLO	5.000 HORAS
CUSTO POR HORA	R\$ 50,00
HORAS / MÊS	200,00
CUSTO MENSAL DE MATERIAL RODANTE	10.000,00 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	0,00 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 36.400,00 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	0,00 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	36.400,00 R\$/ANO

CUSTO MENSAL 3.033,33 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	TRATOR ESTEIRA - EXCETO OPERADOR
---	----------------------------------

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO

100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	20.001,04 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	29.450,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	12.133,33 R\$/MÊS
D-	MATERIAL RODANTE	10.000,00 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	3.033,33 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO OPERADOR

75.317,71 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO TRATOR EXCETO OPERADOR

376,59 R\$/H

CONSIDERANDO RESERVA TEC. DE 2HR DIARIAS X 25,25 DIAS: 26%

R\$ 19.017,72 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO OPERADOR

94.335,43 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO TRATOR EXCETO OPERADOR

471,68 R\$/H

BDI	26,4400%	24.942,29 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		119.277,72 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		596,39 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	RETROESCAVADEIRA - EXCETO OPERADOR
---	------------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
RETROESVADEIRA			497.567,00 R\$/UNID.
			0,00 R\$/UNID.
			497.567,00
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	497.567,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	149.270,10	30,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	2.902,47	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.565,58	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	5.468,05	R\$/MÊS	
A.2			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	30,00%	
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	
	5.468,05	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	RETROESCAVADEIRA - EXCETO OPERADOR
---	------------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

HORAS POR MÊS	200,00	H
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	8,50	L / H
	10.013,00	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO	497.567,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	70,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	2.902,47	R\$/MÊS

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

D) PNEUS E CÂMARAS

	Total/Ciclo		
	Total/Ciclo		
PNEUS DIANT	2	1.754,00	3.508,00
PNEUS TRAS	2	3.643,00	7.286,00
CÂMARA DE AR	4	389,00	1.556,00
RECAPAGENS	4	2.130,00	8.520,00
PROTECTOR	2	305,00	610,00
			21.480,00 R\$/CICLO

HORAS POR CICLO	5.000	HORAS
CUSTO POR HORA	4,2960	
HORAS / MÊS	200,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS	859,20	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	0,00 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 9.951,34 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	0,00 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	9.951,34 R\$/ANO

CUSTO MENSAL	829,28 R\$/MÊS
--------------	----------------

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	RETROESCAVADEIRA - EXCETO OPERADOR
---	------------------------------------

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO

100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	5.468,05 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	10.013,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	2.902,47 R\$/MÊS
D-	PNEU E CAMARAS	859,20 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	829,28 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

20.772,01 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

103,86 R\$/H

BDI	26,4400%	5.492,12 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		26.264,13 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		131,32 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 10,0 M3 - EXCETO MOTORISTA
---	--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CAMINHÃO TRUCADO		621.925,27	R\$/UNID.
BASCULA		87.748,74	R\$/UNID.
		709.674,01	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	621.925,27		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	248.770,11	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	7,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	4.442,32	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	3.331,74	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	7.774,07	R\$/MÊS	
A.2 - BASCULA			
VALOR ATUAL (P)	87.748,74		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	35.099,50	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	7,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	626,78	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	470,08	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	1.096,86	R\$/MÊS	
	8.870,93	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 10,0 M3 - EXCETO MOTORISTA
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.254,17	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	1,50	KM / L
	4.924,71	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	709.674,01	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	84,00	MÊS
	6.758,80	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 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			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			1.254,17
CUSTO MENSAL DE PNEUS			372,49 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	6.219,25 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	14.193,48 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	20.452,09 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 10,0 M3 - EXCETO MOTORISTA
---	--

CUSTO MENSAL	1.704,34 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.870,93 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	4.924,71 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	6.758,80 R\$/MÊS
D-	PNEUS	372,49 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.704,34 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	23.331,26 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	116,66 R\$/H

BDI	26,4400%	6.168,79 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		29.500,05 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		147,50 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO PIPA - EXCETO MOTORISTA
---	----------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
CAMINHÃO			621.925,27 R\$/UNID.
TANQUE			87.748,74 R\$/UNID.
			709.674,01
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	621.925,27		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	248.770,11	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	3.109,63	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	3.206,80	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	6.316,43	R\$/MÊS	
A.2 - TANQUE			
VALOR ATUAL (P)	87.748,74		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	35.099,50	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	438,74	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	452,45	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	891,20	R\$/MÊS	
	7.207,63	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO PIPA - EXCETO MOTORISTA
---	----------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.755,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	1,48	KM / L
	6.984,43	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	709.674,01	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	4.731,16	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 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			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			1.755,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			521,24 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	6.219,25 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	14.193,48 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	20.452,09 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO PIPA - EXCETO MOTORISTA
---	----------------------------------

CUSTO MENSAL	1.704,34 R\$/MÊS
--------------	------------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	7.207,63 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	6.984,43 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	4.731,16 R\$/MÊS
D-	PNEUS	521,24 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.704,34 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

21.848,79	R\$/MÊS
-----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

109,24	R\$/H
--------	-------

BDI	26,4400%	5.776,82	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		27.625,61	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		138,13	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	752,50	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	10,00	KM / L
	459,03	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		752,50	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			25,42 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	459,03 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.075,20 R\$/MÊS
D-	PNEUS	25,42 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	4.299,32 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	21,50 R\$/H

BDI	26,4400%	1.136,74 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		5.436,06 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		27,18 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO VAN- (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---------------------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
VAN		373.452,00 R\$/UNID.	
		0,00 R\$/UNID.	
		373.452,00	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	373.452,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	149.380,80	40,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	1.867,26	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	1.925,61	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	3.792,87	R\$/MÊS	
A.2 -			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
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	
	3.792,87	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO VAN- (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---------------------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.508,33	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	8,00	KM / L
	1.846,76	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	373.452,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	1.867,26	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			2.508,33
CUSTO MENSAL DE PNEUS			573,78 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	3.734,52	R\$/ANO
DPVAT	0,00	R\$/ANO
SEGURO	2,00%	7.469,04 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36	R\$/ANO
TOTAL POR ANO	11.242,92	R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	CAMINHÃO VAN- (EXCLUSIVE MOTORISTA)
---	---------------------------------------

CUSTO MENSAL	936,91 R\$/MÊS
--------------	----------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	3.792,87 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	1.846,76 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.867,26 R\$/MÊS
D-	PNEUS	573,78 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	936,91 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	9.717,58 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	48,59 R\$/H

BDI	26,4400%	2.569,33 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		12.286,91 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		61,43 R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 21t, CAÇAMBA de 1,2M³ - EXCETO OPERADOR
---	--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
ESCAVADEIRA HIDRAULICA	960.000,00	R\$/UNID.	
	0,00	R\$/UNID.	
	960.000,00		
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	960.000,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	288.000,00	30,00%	
VIDA ÚTIL (n)	15,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	3.733,33	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	4.800,00	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	8.533,33	R\$/MÊS	
A.2			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	30,00%	
VIDA ÚTIL (n)	15,00	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	
	8.533,33	R\$/MÊS	
	8.533,33	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 21t, CAÇAMBA de 1,2M³ - EXCETO OPERADOR
---	--

B) - COMBUSTÍVEL

HORAS POR MÊS	200,00	H
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,89	R\$ / L
CONSUMO	18,00	L / H
	21.204,00 R\$ / MÊS	

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO	960.000,00 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	70,00%
VIDA ÚTIL	180,00 MÊS
	3.733,33 R\$/MÊS

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

D) MATERIAL RODANTE

	Total/Ciclo	
MATERIAL RODANTE	1	210.000,00
		210.000,00 R\$/CICLO
HORAS POR CICLO	5.000 HORAS	
CUSTO POR HORA	R\$ 42,00	
HORAS / MÊS	200,00	
CUSTO MENSAL DE MATERIAL RODANTE	8.400,00 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	0,00 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 19.200,00 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	0,00 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	19.200,00 R\$/ANO
CUSTO MENSAL	1.600,00 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 21t, CAÇAMBA de 1,2M³ - EXCETO OPERADOR
---	--

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO

100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.533,33 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	21.204,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	3.733,33 R\$/MÊS
D-	MATERIAL RODANTE	8.400,00 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	600,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.600,00 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

44.170,67 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

220,85 R\$/H

BDI	26,4400%	11.678,72 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		55.849,39 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		279,25 R\$/HORA

P REFERENCIA ATUALIZADA LOTE 01 2 pdf

Código do documento 6cff172a-a450-4b5e-bfca-8dc02c184f0e

Anexo: P. REFERENCIA ATUALIZADA. LOTE 02_ (1).pdf

Anexo: P. REFERENCIA ATUALIZADA. LOTE 03 - aterro_ (1).pdf



Assinaturas



Eduardo Pains de Moraes

eduardopains@patosdeminas.mg.gov.br

Assinou

Eduardo Pains de Moraes

Eventos do documento

01 Jul 2024, 13:23:40

Documento 6cff172a-a450-4b5e-bfca-8dc02c184f0e **criado** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM:

2024-07-01T13:23:40-03:00

01 Jul 2024, 13:24:57

Assinaturas **iniciadas** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-07-01T13:24:57-03:00

01 Jul 2024, 13:26:29

EDUARDO PAINS DE MORAIS **Assinou** - Email: eduardopains@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 152.255.126.46

(152-255-126-46.user.vivozap.com.br porta: 58126) - [Geolocalização: -18.596182493785538](#)

[-46.524479083023905](#) - Documento de identificação informado: 102.833.676-44 - DATE_ATOM:

2024-07-01T13:26:29-03:00

Hash do documento original

(SHA256):b0248157c858a4e3ae8f8218b2bb287e24febd6cc5bd111a197c2cba5a08d62b

(SHA512):0a9f3bf83ac4e1001b88ea2d699ad20b6778ab2c48b5a88265e4722cb4cd0f04bfac6f69f3464212dde9cb776eafb4c8525812e88b34ae6a39340c993057c572

Hash dos documentos anexos

Nome: P. REFERENCIA ATUALIZADA. LOTE 02_ (1).pdf

(SHA256):df923852d8c41da8a093b385a627baa8957e09fc515964121caf6b2631f8d188

(SHA512):cab2ca87bf445a0659939940eb4c4f00cc30ee4d294aed52e0fb0e90603bc28da87100f7cf5fa17e46516876d468f937017104496bfa857ac08f7eec525ada42

Nome: P. REFERENCIA ATUALIZADA. LOTE 03 - aterro_ (1).pdf

(SHA256):98008916b8ab26958d27d72e00fe6830094c65527f8e530198fce27c4abbec9b

(SHA512):534ea1861d03298e1f87a6045dbdfab502a77382f901398f0036384f03b95885de3d2e899063982f0f781b02e49666ee346da683f640dc614b1f4d8751970b20

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign