

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
VALE TRANSP (custo / unid)	R\$ 4,31
CESTA BÁSICA (custo / unid)	R\$ 247,94

SIND. RODOV

18,43

SIND. RODOV

297,22

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	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)	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%	

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	Cesta básica	Vale transp.	assistenci a médica + Seg. de vida	PCMSO	TOTAL		
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	(hora)	(mensal)
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	30,82	6.780,03
465,36	297,22		195,00	62,75	1.020,33	47,21	10.385,75
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16

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

44 horas semanais
Vale transporte Nº de vales /dia 2
7,33 horas / dia
horas / mês
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 2024
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

4,31
7,33 horas/dia
220 horas / mês
50,00% Adicional
100,00% Adicional
73,680%
18,43 \$R/dia 465,36
25,25 dias/mês
297,22 \$R/unid.
62,75 \$R/individuo
1.412,00 R\$/mês
195,00 R\$/mês

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

INSALUBRIDADE:
1 INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

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

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

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

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

ADEQUAÇÃO SALARIAL

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 (1º/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 (ônibus)	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%

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 = $220/1,14286 = 192,50$

[illegible]

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

1º 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

2º TURNO - Eq 01

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

2º 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\$ 85,23	R\$ 107,76	R\$ 799.412,17	R\$ 9.592.946,04	R\$ 47.964.730,20	32,74%
2	Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	Km	3.000,00	R\$ 47,37	R\$ 179.670,00	R\$ 179.670,00	R\$ 2.156.040,00	R\$ 10.780.200,00	7,36%
3	Serviço de Capinas e Raspagem de Vias e Logradouros Públicos	M²	30.325,00	R\$ 2,66	R\$ 3,37	R\$ 102.195,35	R\$ 1.226.344,20	R\$ 6.131.721,00	4,19%
4	Serviço de Roçada Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	M²	484.800,00	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 979.296,00	R\$ 11.751.552,00	R\$ 58.757.760,00	40,11%
5	Equipe de Multiuso	Mês	1,00	R\$ 174.047,05	R\$ 220.065,09	R\$ 220.065,09	R\$ 2.640.781,08	R\$ 13.203.905,40	9,01%
6	Administração Local	Mês	1,00	R\$ 127.431,84	R\$ 161.124,82	R\$ 161.124,82	R\$ 1.933.497,84	R\$ 9.667.489,20	6,60%
TOTAL						R\$ 2.441.763,43	R\$ 29.301.161,16	R\$ 146.505.805,80	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\$ 76,03	R\$ 96,13	R\$ 713.135,60	R\$ 8.557.627,20	R\$ 42.788.136,00	29,21%
				Mat/Eq	R\$ 9,20	R\$ 11,63	R\$ 86.276,57	R\$ 1.035.318,84	R\$ 5.176.594,20	3,53%
					R\$ 85,23	R\$ 107,76	R\$ 799.412,17	R\$ 9.592.946,04	R\$ 47.964.730,20	32,74%
2	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MECANIZADA	KM	3.000,00	Mão Obra	R\$ 11,44	R\$ 14,46	R\$ 43.380,00	R\$ 520.560,00	R\$ 2.602.800,00	1,78%
				Mat/Eq	R\$ 35,93	R\$ 45,43	R\$ 136.290,00	R\$ 1.635.480,00	R\$ 8.177.400,00	5,58%
					R\$ 47,37	R\$ 59,89	R\$ 179.670,00	R\$ 2.156.040,00	R\$ 10.780.200,00	7,36%
3	SERVIÇOS DE CAPINA E RASPAGEM DE VIAS	M2	30.325,03	Mão Obra	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 69.141,07	R\$ 829.692,84	R\$ 4.148.464,20	2,83%
				Mat/Eq	R\$ 0,86	R\$ 1,09	R\$ 33.054,28	R\$ 396.651,36	R\$ 1.983.256,80	1,35%
					R\$ 2,66	R\$ 3,37	R\$ 102.195,35	R\$ 1.226.344,20	R\$ 6.131.721,00	4,19%
4	SERVIÇOS ROÇADA MECANIZADA	M2	484.800,00	Mão Obra	R\$ 1,13	R\$ 1,43	R\$ 693.264,00	R\$ 8.319.168,00	R\$ 41.595.840,00	28,39%
				Mat/Eq	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 286.032,00	R\$ 3.432.384,00	R\$ 17.161.920,00	11,71%
					R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 979.296,00	R\$ 11.751.552,00	R\$ 58.757.760,00	40,11%
5	EQUIPE MULTIUSO	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 118.030,55	R\$ 149.237,83	R\$ 149.237,83	R\$ 1.790.853,96	R\$ 8.954.269,80	6,11%
				Mat/Eq	R\$ 56.016,50	R\$ 70.827,26	R\$ 70.827,26	R\$ 849.927,12	R\$ 4.249.635,60	2,90%
					R\$ 174.047,05	R\$ 220.065,09	R\$ 220.065,09	R\$ 2.640.781,08	R\$ 13.203.905,40	9,01%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 75.231,61	R\$ 95.122,85	R\$ 95.122,85	R\$ 1.141.474,20	R\$ 5.707.371,00	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	2,70%
					R\$ 127.431,84	R\$ 161.124,82	R\$ 161.124,82	R\$ 1.933.497,84	R\$ 9.667.489,20	6,60%
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 1.763.281,35	R\$ 21.159.376,20	R\$ 105.796.881,00	72,21%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							R\$ 678.482,08	R\$ 8.141.784,96	R\$ 40.708.924,80	27,79%
TOTAL GERAL CONTRATUAL							R\$ 2.441.763,43	R\$ 29.301.161,16	R\$ 146.505.805,80	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	772,75	34.761,18
	Varredores/carrinheiros	mês	113,00	3.440,74	827,33	482.291,91
	Reserva técnica					
	varredores / carrinheiros	mês	11,00	3.440,74	827,33	46.948,77
	TOTAL		130,00			
				456.776,44	107.225,42	564.001,86
				564.001,86		
	TOTAL DO ITEM - 01					564.001,86
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\$ 632.264,50
Produtividade considerada: 2,6km/dia/varredeira					Mão Obra	R\$ 76,03
Dias considerados: 25,25 dias					Mat/Eq	R\$ 9,20
PRODUÇÃO MENSAL		KM SARJETA/MÊS		7.418,45		
CUSTO UNITÁRIO						R\$ 85,23
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		R\$ 22,53
PREÇO DE VENDA CALCULADO				KM SARJETA/MÊS		107,76

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

DEPRECIAÇÃO (D) 5,21 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC) 1,59 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC) 6,80 R\$/MÊS

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

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	4,00% 688,88 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	1.072,68 R\$/ANO

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	1.098,64	7.169,47
	Agente de limpeza	mês	2,00	4.165,52	827,33	9.985,70
	2º TURNO - Eq 02		3,00			
	Motoristas - varredeira	mês	1,00	6.070,83	1.098,64	7.169,47
	Agente de limpeza	mês	2,00	4.165,52	827,33	9.985,70
			6,00			
				28.803,74	5.506,60	34.310,34
				34.310,34		
	TOTAL DO ITEM - 01					34.310,34
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)						142.089,20
PRODUÇÃO MENSAL (KM)			3.000,00			
CUSTO UNITÁRIO						R\$ 47,36
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		12,52
PREÇO DE VENDA CALCULADO			(MES)			59,88

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	
DEPRECIAÇÃO (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	
DEPRECIAÇÃO (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. RENOVACÃO 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	772,75	5.793,53
	Capinadores	mês	9,00	3.440,74	827,33	38.412,63
	Motorista	mês	1,00	5.014,52	1.098,64	6.113,16
			11,00			
	Reserva técnica					
	Capinadores	mês	1,00	3.440,74	827,33	4.268,07
	TOTAL		12,00			
				44.442,70	10.144,69	54.587,39
				54.587,39		
	TOTAL DO ITEM - 01					54.587,39
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)						80.570,07
PRODUÇÃO MENSAL (M2)				30.325,03		
					Mão Obra	1,80
					Mat/Eq	0,86
CUSTO UNITÁRIO						2,66
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		0,70
PREÇO DE VENDA CALCULADO				M2		3,36

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

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	2,00% 11.118,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.950,12 R\$/ANO

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	772,75	34.761,18
	Roçador	mês	32,00	3.440,74	827,33	136.578,24
	Auxiliar	mês	64,00	3.440,74	827,33	273.156,48
	Motorista	mês	9,00	5.014,52	1.098,64	55.018,44
			111,00			
	Reserva técnica					
	Auxiliares	mês	7,00	3.440,74	827,33	29.876,49
	Roçadores	mês	4,00	3.440,74	827,33	17.072,28
			11,00			
	TOTAL		122,00			
				443.414,54	103.048,57	546.463,11
				546.463,11		
	TOTAL DO ITEM - 01					546.463,11
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)						772.278,00
PRODUÇÃO MENSAL (600m2/dia/roçador x 32 Roçadores x 25,25 dias (M2)				484.800,00		
CUSTO UNITÁRIO						1,59
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		0,42
PREÇO DE VENDA CALCULADO						2,01

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
---	--

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)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	2.598,75	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	2.679,96	R\$/MÊS	CC
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	5.278,71	R\$/MÊS	
A.2 - ACESSÓRIOS			
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	
	5.278,71	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

	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	10.552,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.384,12 R\$/ANO

2,00%

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	772,75	5.793,53
	Auxiliar	mês	20,00	3.440,74	827,33	85.361,40
	Operador / Tratorista / Motorista	mês	3,00	5.014,52	1.098,64	18.339,48
			24,00			
	Reserva técnica					
	Auxiliares	mês	2,00	3.440,74	827,33	8.536,14
			2,00			
	TOTAL		26,00			
				95.760,62	22.269,93	118.030,55
				118.030,55		
	TOTAL DO ITEM - 01					118.030,55
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)						174.047,05
PRODUÇÃO MENSAL				MÊS	1,00	
CUSTO UNITÁRIO						174.047,05
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		46.018,04
PREÇO DE VENDA CALCULADO						MÊS 220.065,09

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	10.552,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.384,12 R\$/ANO

2,00%

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

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 RESÍDUAL (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

DEPRECIÇÃO (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	
DEPRECIAÇÃO (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	
DEPRECIAÇÃO (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	2,00% 7.469,04 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO 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	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	4.513.896,60		4.513.896,60
	TOTAL		0,00			
				4.513.896,60	0,00	4.513.896,60
				4.513.896,60		
	TOTAL DO ITEM - 01					4.513.896,60
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)						7.645.910,40
PRODUÇÃO MENSAL				60,00		127.431,84
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,44%		33.692,98
PREÇO DE VENDA CALCULADO				VB		161.124,82

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\$ 694,44	1,00	R\$ 23.291,49	60	R\$ 1.397.489,40
Encarregado Geral (1º/2º turnos)	R\$ 9.809,45	R\$ 694,44	1,00	R\$ 10.503,89	60	R\$ 630.233,40
Técnico de Segurança do Trabalho	R\$ 5.141,59	R\$ 734,47	1,00	R\$ 5.876,06	60	R\$ 352.563,60
Auxiliar Administrativo	R\$ 4.859,06	R\$ 744,23	2,00	R\$ 11.206,58	60	R\$ 672.394,80
Encarregado Administrativo	R\$ 5.609,00	R\$ 718,33	1,00	R\$ 6.327,33	60	R\$ 379.639,80
Motoristas - reserva (onibus)	R\$ 5.014,52	R\$ 1.098,64	1,00	R\$ 6.113,16	60	R\$ 366.789,60
Menor Aprendiz	R\$ 1.827,86	R\$ 848,95	2,00	R\$ 5.353,62	60	R\$ 321.217,20
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	R\$ 2.452,36	R\$ 827,38	2,00	R\$ 6.559,48	60	R\$ 393.568,80
Outros - Ajudante				R\$ -		R\$ -
11,00						
Total do item A1						R\$ 4.513.896,60

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/almoz...	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\$ 7.645.910,40
-------------------------------	-------------------------

	ADM	R\$ 7.645.910,40
	TOTAL MENSAL	R\$ 127.431,84

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,44%	R\$ 2.021.578,71
--	---------------	-------------------------

TOTAL	R\$ 9.667.489,11
--------------	-------------------------

CUSTO DA OBRA	R\$ 146.505.805,80
% DA ADM DA OBRA	6,60%

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	757,50	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. RENOVAÇÃO 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

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

COLETA DE RESÍDUOS - PATOS DE MINAS /MG

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