

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

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

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

BDI 1 - CALCULADO - LUCRO REAL (sem desoneração)

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

ITEM	UND	Pr. Unit.
MONITORAMENTO DAS ÁGUAS	R\$ 870,000	(MÉS)
MONITORAMENTO TÉCNICO	R\$ 2.700,000	(MÉS)
DECIPLÍMETRO SONOMETRO	R\$ 5.077,800	(UND)
ROCADERA 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\$ 621.925,27
BASCULA 10M³	UND	R\$ 87.748,74
CAMINHÃO 100L	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\$ 213.452,00
ESCAVADORA HIDRÁULICA 2,1T, CAÇAMBA 1,2M³, 155HP	UND	R\$ 960.000,00

FERRAMENTAS E INSUMOS	UND	Pr. Unit.
ITEM		
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
Facho	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 0,2 (cm/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
Salbro	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 10x10 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/mol)	kg	R\$ 27,00
Arame L6 (80g/mol)	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
Gratim em Plac	m2	R\$ 15,00
Cabreio Dolomítico	kg	R\$ 2,40
Tela plástica laranja, tipo lapsume (250m x 2 x 2p/mol)	m	R\$ 2,70
Estaca de escaloço 8 x 30 cm	un	R\$ 22,35
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\$ 180,00
Muda de Mimosa Aesalpinifolia	un	R\$ 1,45

VESTIMENTAS E EPI's	UND	Pr. Unit.
REABASTAMENTO		
Calça de botm	unid	R\$ 69,00
Camisa de malha Pv	unid	R\$ 29,00
Bonê	unid	R\$ 19,00
Lenço de segurança	unid	R\$ 14,50
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
luva pigmentada	unid	R\$ 2,20
Bota PVC	unid	R\$ 159,50
perneira	unid	R\$ 159,90
abafador concha	unid	R\$ 15,99

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 230/70R17.5	UND	R\$ 1.750,00
PNEUS TRASEIROS 230/70R17.5	UND	R\$ 1.750,00
RECAPAGENS 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
RECAPAGENS 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	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)
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	30,82	6.779,82
465,35	297,22		195,00	62,75	1.020,32	47,21	10.385,74
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	32,59	7.169,26
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	32,59	7.169,26
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95
465,35	297,22	78,11	195,00	62,75	1.098,43	27,79	6.112,95

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

44 horas semanais
Vale transporte Nº de vales /dia 2
7,33 horas / dia
horas / mês 4,31
Horas-extras 1 - (Semanal) 7,33 horas / mês
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados) 220 horas / mês
Encargos Sociais - mensalista 50,00% Adicional
vale alimentação/Vale refeição..... 100,00% Adicional
Dias/mês 73,680%
Cesta Básica 18,43 \$R/dia 465,35
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar) 25,25 dias/mês
Salário Mínimo Vigente 297,22 \$R/unid.
Seguro de vida / plano odontológico / plano médico 62,75 \$R/individuo
adicional noturno - a hora a ser lançada é a física (60 minutos), a fórmula contempla a diferença da hora CLT de 52,5 minutos (Hora ficta) 1.412,00 R\$/mês
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50 195,00 R\$/mês

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

INSALUBRIDADE:
1 INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

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

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

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

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

ADEQUAÇÃO SALARIAL

MÃO DE OBRA ADM			
Encarregado Geral (1º/2º turnos)	5.648,00		40,00%
Almoxeque / 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%

DATA: jan-24

0.92

[illegible]

378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	47.74	10 503.89
378.75	247.94	39.83	5.00	62.75	734.27	26.71	5 875.86
378.75	247.94	39.83	5.00	62.75	734.27	26.71	5 875.86
378.75	247.94	49.59	5.00	62.75	744.03	25.47	5 803.05
378.75	247.94	23.68	5.00	62.75	718.12	28.76	6 327.12
378.75	247.94	154.31	5.00	62.75	848.75	12.17	2 676.61
378.75	247.94	132.73	5.00	62.75	827.17	14.91	3 279.53
378.75	247.94	132.73	5.00	62.75	827.17	14.91	3 279.53

Piso Salárial conforme Convenção Coletiva

RS 1.412,00

 (Digitar o salário base da convenção coletiva)

JAN/24

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 / odontologico / 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

2024

4,31

7,33

220

50,00%

100,00%

73,680%

15,00

25,25

247,94

62,75

1.412,00

5,00

horas/dia

horas / mês

Adicional

Adicional

\$R\$/dia

dias/mês

R\$/unid.

\$R\$/indivíduo

R\$/mês

R\$/mês

378,75

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

dias

dias

dias

dias

dias

ADEQUAÇÃO SALARIAL

0.74

[illegible]

R\$ 1.412,00
JAN/24

5,00 R\$/mês

Hora ficta máxima = $220/1,14286 = 192,50$

1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365	dias
52	dias
10	dias

303 dias
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 hidráulica	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 Hidráulica 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\$ 399.852,63	R\$ 505.573,67	R\$ 505.573,67	R\$ 6.066.884,04	R\$ 30.334.420,20	91,25%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,00	R\$ 38.341,19	R\$ 48.478,60	R\$ 48.478,60	R\$ 581.743,20	R\$ 2.908.716,00	8,75%
TOTAL						R\$ 554.052,27	R\$ 6.648.627,24	R\$ 33.243.136,20	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\$ 137.333,41	R\$ 173.644,36	R\$ 173.644,36	R\$ 2.083.732,32	R\$ 10.418.661,60	31,34%
				Mat/Eq	R\$ 262.519,22	R\$ 331.929,31	R\$ 331.929,31	R\$ 3.983.151,72	R\$ 19.915.758,60	59,91%
					R\$ 399.852,63	R\$ 505.573,67	R\$ 505.573,67	R\$ 6.066.884,04	R\$ 30.334.420,20	91,25%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	Mão Obra	R\$ 35.321,19	R\$ 44.660,11	R\$ 44.660,11	R\$ 535.921,32	R\$ 2.679.606,60	8,06%
				Mat/Eq	R\$ 3.020,00	R\$ 3.818,49	R\$ 3.818,49	R\$ 45.821,88	R\$ 229.109,40	0,69%
					R\$ 38.341,19	R\$ 48.478,60	R\$ 48.478,60	R\$ 581.743,20	R\$ 2.908.716,00	8,75%
TOTAL GERAL CONTRATUAL							R\$ 554.052,27	R\$ 6.648.627,24	R\$ 33.243.136,20	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\$ 694,44	1,00	R\$ 24.115,00	60	R\$ 1.446.900,27
Auxiliar Administrativo	R\$ 4.859,06	R\$ 744,03	2,00	R\$ 11.206,19	60	R\$ 672.371,18
			3,00			
Total do item A1						R\$ 2.119.271,45

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\$ 2.300.471,45
-------------------------------	-------------------------

	ADM	R\$ 2.300.471,45
	TOTAL MENSAL	R\$ 38.341,19

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,44%	R\$ 608.244,65
--	--------	----------------

TOTAL	R\$ 2.908.716,10
--------------	-------------------------

CUSTO DA OBRA	R\$ 33.243.136,20
% DA ADM DA OBRA	8,75%

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	694,44	17.404,83
	Fiscal de serviço	mês	1,00	6.924,05	706,58	7.630,63
	Serviços Gerais	mês	6,00	20.599,84	4.963,04	25.562,88
	Pedreiros	mês	2,00	9.445,63	1.565,25	11.010,88
	Operador de Pá carregadeira / retroescavadeira	mês	1,00	6.195,19	731,76	6.926,95
	Operador de escavadeira hidráulica	mês	1,00	6.195,19	731,76	6.926,95
	Operador de trator de esteira - Diurno	mês	1,00	6.195,19	731,76	6.926,95
	Operador de trator de esteira - Noturno	mês	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motorista de caminhão	mês	3,00	15.043,57	3.295,29	18.338,86
	Porteiro - Diurno	mês	2,00	7.234,36	1.641,64	8.876,00
	Operador de roçadeira	mês	3,00	10.303,46	2.481,40	12.784,86
	2ª TURNO					0,00
	Serviços Gerais	mês	1,00	3.793,58	827,17	4.620,75
	Porteiro - Noturno	mês	2,00	8.681,24	1.641,64	10.322,88
						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	20.011,73	137.333,41
				137.333,41		
	TOTAL DO ITEM - 01					137.333,41
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\$ 399.852,63
PRODUÇÃO MENSAL				(MÊS)	1,00	
CUSTO UNITÁRIO						R\$ 399.852,63
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				26,4400%		R\$ 105.721,04
PREÇO DE VENDA CALCULADO				(MÊS)		R\$ 505.573,67

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

DEPRECIÇÃO (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 óleo 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	ROÇADEIRA COSTAL
---	------------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

0,00 R\$/MÊS

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
PROTETOR	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	2,00%	14.193,48 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	39,36	R\$/ANO
TOTAL POR ANO	20.452,09	R\$/ANO

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. RENOVAÇÃO 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	
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	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	
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

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).													