



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

ADMINISTRAÇÃO

RETIFICAÇÃO

A Comissão de Agentes de Contratação e Pregoeiros da Prefeitura Municipal de Patos de Minas/MG, por meio de seu Agente de Contratação designado, atendendo a solicitação da Secretaria Municipal de Obras Públicas – Ofícios 122/2024 e 124/2024, ao interesse público e a eficácia do processo licitatório, retifica o Edital da Concorrência n.º 07/2024 – **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**, conforme documento anexo.

As novas datas ficam marcadas para:

LIMITE ACOlhIMENTO DAS PROPOSTAS: Dia 28/06/2024 às 12:59 (doze horas e cinquenta e nove minutos).

ABERTURA DA SESSÃO DA CONCORRÊNCIA: Dia 28/06/2024 às 13:00 (treze horas).

A retificação foi juntada aos autos e está à disposição dos interessados no Setor de Compras e Licitações, das 07:00 às 18:00 horas e nos sites www.patosdeminas.mg.gov.br/licitacoes e www.licitanet.com.br.

Patos de Minas, 07 de junho de 2024.



Ricardo Caetano de Almeida
Agente de Contratação / Pregoeiro



Ofício n.º 122/2024

Patos de Minas, 05 de junho de 2024.

A Sua Senhoria o Senhor
Ricardo Caetano de Almeida
Agente de Contratação

Assunto: **Solicitação faz**
Referência: **Retificação Concorrência Eletrônica n.º 07/2024**

Senhor Agente de Contratação ,

1. Vimos através deste solicitar a retificação dos documento abaixo listados do processo Licitatório citado.

- SEGUE ANEXO:

*** Retificação do Edital;**

*** novas planilhas revisadas.**

Diante da alteração realizadas nas planilhas de referencia, solicitamos a retificação dos documentos aqui enviados, que fazem parte do processo licitatório em tela.

José Wilson Amorim
Secretário Municipal de Obras Públicas



RETIFICAÇÕES EDITAL

1 Onde se lê: 10.1.15 VIAS DE ACESSO - “A CONTRATADA deverá manter as vias de acesso periférico à área de operação e manutenção do Aterro em plenas condições de trafegabilidade, de modo a permitir a interligação entre o limite urbano e a área do aterro sanitário. A via rural não é pavimentada e deverá ser realizada a manutenção sempre quando necessário, bem como a limpeza com recolhimento de resíduos dispostos de forma irregular no trecho e umectação com caminhão pipa nos períodos de seca, para evitar a poluição atmosférica por material particulado.”

Leia-se: 10.1.15 VIAS DE ACESSO - “A CONTRATADA deverá realizar a limpeza com recolhimento de resíduos dispostos de forma irregular no trecho e umectação com caminhão pipa sempre que necessário, em especial no período de seca, para evitar a poluição atmosférica por material particulado.”

2 Onde se lê 10.1.9 SERVIÇOS DE OPERAÇÃO “ 02 caminhão trucado de 10m³, com ano de fabricação igual ou inferior a 10 (dez) anos na assinatura do contrato; durante a vigência a idade não poderá ser superior a 11 (onze) anos, para transporte de materiais diversos.”

Leia-se: 10.1.9 SERVIÇOS DE OPERAÇÃO “- 01 caminhão trucado de 10m³, com ano de fabricação igual ou inferior a 10 (dez) anos na assinatura do contrato; durante a vigência a idade não poderá ser superior a 11 (onze) anos, para transporte de materiais diversos.”

3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS		
	Trator de esteira - 16 Ton	unid/mês	1,00
	Retroescavadeira	unid/mês	1,00
	Cam. Tanque - 10.000 l	unid/mês	1,00
	Cam. Trucado 10 m3	unid/mês	1,00
	Escavadeira Hidráulica 21T, caçamba 1,2m ³ , 155HP	unid/mês	1,00
	Veículo transporte tipo VAN	unid/mês	1,00
	Veículo tipo PICK UP	unid/mês	1,00

3 Onde se lê: 10.1.19 MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS, INCLUÍDA A BALANÇA, POÇO TUBULAR E RESERVATÓRIO ELEVADO - “A manutenção da balança ficará a cargo da empresa CONTRATADA, que, em caso de emergências operacionais, deverá disponibilizar um gerador de energia após 12 horas sem energia. Todas as instalações de infraestrutura e equipamentos constituintes da unidade do aterro sanitário municipal são de responsabilidade da CONTRATADA, devendo a mesma garantir a guarda, conservação e manutenção de modo a permitir o desenvolvimento das atividades internas de disposição final de resíduos e espaços de convivência.

Leia-se: 10.1.19 MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS, INCLUÍDA A BALANÇA, POÇO TUBULAR E RESERVATÓRIO ELEVADO - “A manutenção da balança ficará a cargo da empresa CONTRATADA, que, em caso de emergências operacionais. Todas as instalações de infraestrutura e equipamentos constituintes da unidade do aterro sanitário municipal são de responsabilidade da CONTRATADA, devendo a mesma garantir a guarda, conservação e manutenção de modo a permitir o desenvolvimento das atividades internas de disposição final de resíduos e espaços de convivência.



4 Onde se lê: 9.4 – SERVIÇOS DE CAPINA E RASPAGEM DE VIAS - Os serviços de capina e raspagem de vias e logradouros públicos consistem na operação manual do corte e erradicação de vegetação rasteira (mato, ervas, etc.) em vias e logradouros públicos, a varrição dos locais capinados e a aglutinação dos resíduos.

Leia-se: 9.4 – *SERVIÇOS DE CAPINA E RASPAGEM DE VIAS - Os serviços de capina e raspagem de vias e logradouros públicos consistem na operação manual do corte e erradicação de vegetação rasteira (mato, ervas, etc.) em vias e logradouros públicos, a varrição dos locais capinados e a aglutinação dos resíduos. Em relação ao serviço de capina e raspagem será utilizado o caminhão modelo caçamba. Os caminhões devem ter ano de fabricação igual ou inferior a 10(dez) anos na assinatura do contrato.*

5 Onde se lê: 9.5 - SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA - Consiste na capina mecanizada (por roçadeira do tipo costal ou lateral), realizada nos canteiros centrais das vias pavimentadas, trevos e viadutos, com eliminação de ervas daninhas, acabamento nos meios fios, desobstrução total dos canteiros, raspagem e varrição dos resíduos sobre as vias.

A metodologia utilizada para medição deste serviço será de área roçada/mês. A CONTRATADA deverá enviar em modelo apropriado mensalmente, relatório fotográfico dos antes e depois das áreas executadas, bem como boletins diários de serviços com detalhes da execução dos serviços.

Leia-se: 9.5 - *SERVIÇOS DE ROÇADA MECANIZADA - Consiste na capina mecanizada (por roçadeira do tipo costal ou lateral), realizada nos canteiros centrais das vias pavimentadas, trevos e viadutos, com eliminação de ervas daninhas, acabamento nos meios fios, desobstrução total dos canteiros, raspagem e varrição dos resíduos sobre as vias. Em relação aos serviços prestados será utilizado o caminhão modelo caçamba. Os caminhões devem ter ano de fabricação igual ou inferior a 10(dez) anos na assinatura do contrato.*

A metodologia utilizada para medição deste serviço será de área roçada/mês. A CONTRATADA deverá enviar em modelo apropriado mensalmente, relatório fotográfico dos antes e depois das áreas executadas, bem como boletins diários de serviços com detalhes da execução dos serviços, dessa forma eventualmente, a depender da área a ser roçada, o fiscal de turma poderá ter uma equipe de pessoas e profissionais para execução de trabalhos maior ou menor sob sua supervisão e orientação.

6 Onde se lê: 9.6 - EQUIPE MULTIUSO (ATRIBUIÇÕES MÚLTIPLAS DE SERVIÇOS GERAIS) - Este serviço compreende a composição de equipe para realização de diversos serviços gerais e atividades como o de limpezas diversas como ponto de ônibus, vias públicas, raspagem, pintura de meio-fio, cata galhos, cata treco, abordagem social e outros serviços de limpeza e manutenção em geral de áreas públicas de acordo com a necessidade da contratante juntamente com o gerenciamento da SEMOP. Os resíduos gerados serão acondicionados em sacos plásticos padronizados quando possível e coletados pelo próprio caminhão composto na equipe que ficarão à disposição da contratada para execução das demandas diárias e apoio a equipes próprias da SEMOP.

Leia-se: 9.6 - *EQUIPE MULTIUSO (ATRIBUIÇÕES MÚLTIPLAS DE SERVIÇOS GERAIS) - Este serviço compreende a composição de equipe para realização de diversos serviços gerais e atividades como o de limpezas diversas como ponto de ônibus, vias públicas, raspagem, pintura de meio-fio, cata galhos, cata*



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
OBRAS PÚBLICAS

com a necessidade da contratante juntamente com o gerenciamento da SEMOP. Os resíduos gerados serão acondicionados em sacos plásticos padronizados quando possível e coletados pelo próprio caminhão composto na equipe que ficarão à disposição da contratada para execução das demandas diárias e apoio a equipes próprias da SEMOP. Para os serviços realizados com as equipes multiuso será utilizado o caminhão com cabine suplementar e carroceria de madeira para maior agilidade na execução dos trabalhos.

José Wilson Amorim
Secretário Municipal de Obras Públicas
Matrícula 35.875

Adriella Guimarães Rosa Caixeta
Diretora de Serviços Urbanos e Saneamento
Matrícula 34.748

Myllene Gonçalves Caixeta
Gerente de Fiscalização de Serviços e Saneamento
Matrícula 27.282

RETIFICAÇÕES EDITAL 1 docx 1 pdf

Código do documento 69076a16-054d-479d-820f-c0ef0f26a980



Assinaturas



José Wilson Amorim
jose.wilson@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

José Wilson Amorim



Adriella Guimarães Rosa Caixeta
adriella01@hotmail.com
Assinou

Adriella Guimarães Rosa Caixeta



Myllene Gonçalves Caixeta
myllene_30@hotmail.com
Assinou

Myllene Gonçalves Caixeta

Eventos do documento

05 Jun 2024, 11:39:57

Documento 69076a16-054d-479d-820f-c0ef0f26a980 **criado** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-06-05T11:39:57-03:00

05 Jun 2024, 11:41:55

Assinaturas **iniciadas** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-06-05T11:41:55-03:00

05 Jun 2024, 11:42:32

JOSÉ WILSON AMORIM **Assinou** - Email: jose.wilson@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.65.74 (138.0.65.74-cgnat.onnettelecom.com.br porta: 14494) - Documento de identificação informado: 502.028.206-53 - DATE_ATOM: 2024-06-05T11:42:32-03:00

05 Jun 2024, 11:53:31

MYLLENE GONÇALVES CAIXETA **Assinou** (9a0d609d-44af-4cc4-b3ff-2ec5bf5b6571) - Email: myllene_30@hotmail.com - IP: 138.0.64.246 (138-0-64-246-cgnat.onnettelecom.com.br porta: 45294) - [Geolocalização: -18.5913511 -46.5258994](#) - Documento de identificação informado: 115.568.716-78 - DATE_ATOM: 2024-06-05T11:53:31-03:00

05 Jun 2024, 12:05:20

ADRIELLA GUIMARÃES ROSA CAIXETA **Assinou** (2674e44a-0718-41aa-bc95-e9e8e4cb6360) - Email: adriella01@hotmail.com - IP: 152.255.107.34 (152-255-107-34.user.vivozap.com.br porta: 59528) - Documento de

identificação informado: 081.179.076-23 - DATE_ATOM: 2024-06-05T12:05:20-03:00

Hash do documento original

(SHA256):be2b4ec78710a90611b110ab56e3d1f22c66fe727d46dcb2c6cc8066199b15c4

(SHA512):940cb90c7c24ef0eadcd31988c0f1415047a87eabd43675df1760d1ed9fdff2962d4a386994409da2a296c9277ba2158186808776541fe68a3b9582792059cfb

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA
ADEQUAÇÃO SALARIAL

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

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

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

DATA: **nov-23**

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

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

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

[illegible][illegible]

378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	47.74	10.503.89
378.75	247.94	40.03	5.00	62.75	734.47	26.71	5.876.06
378.75	247.94	40.03	5.00	62.75	734.47	26.71	5.876.06
378.75	247.94	49.79	5.00	62.75	744.23	25.47	5.803.29
378.75	247.94	23.89	5.00	62.75	718.33	28.76	6.327.33
378.75	247.94	154.51	5.00	62.75	848.95	12.17	2.676.81
378.75	247.94	132.94	5.00	62.75	827.38	14.91	3.279.74
378.75	247.94	132.94	5.00	62.75	827.38	14.91	3.279.74

44 horas semanais	Nº de vales / dia
Vale transporte -	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 / 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	

4,31		
7,33	horas/dia	
220	horas / mês	
50,00%	Adicional	
100,00%	Adicional	
73,680%		
15,00	\$R\$/dia	378,75
25,25	dias/mês	
247,94	R\$/unid.	
62,75	\$R\$/indivíduo	
1.412,00	R\$/mês	
5,00	R\$/mês	

- 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

D4Sign b3ed9588-9b3c-4f8d-81ab-23a88599a1ae - Para confirmar as assinaturas acesse <https://secure.d4sign.com.br/verificar>
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

ADEQUAÇÃO SALARIAL

0.74

[illegible]

(Digitar o salário base da convenção coletiva)

2024

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

365	dias
52	dias
10	dias

303 dias
25,25 dias

LOTE 01

SERVIÇO: Coleta de resíduos sólidos domiciliares

MÃO DE OBRA

1º TURNO

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

2º TURNO

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

Reserva Técnica :

Motoristas	2,00
Coletores	4,00

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

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

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

SERVIÇO: Manutenção e higienização de contêineres de lixo

MÃO DE OBRA

Motorista	1,00
Serviços gerais	2,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

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

SERVIÇO: Coleta e Transporte de animais mortos pequeno porte

MÃO DE OBRA

Motoristas	1,00
Coletores	1,00

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

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

SERVIÇO: Administrativo da obra

MÃO DE OBRA

1º TURNO

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

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

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

LOTE 01									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT(R\$) sem BDI	PREÇO UNIT(R\$) com BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL	TOTAL 60 MESES	PESO %
1	Coleta e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos	Kg	3.193,90	R\$ 214,53	R\$ 271,25	R\$ 866.345,38	R\$ 10.396.144,56	R\$ 51.980.722,80	82,32%
2	Fornecimento, Manutenção e Higienização de Contêineres de Lixo	Mês	1,00	R\$ 38.860,76	R\$ 49.135,54	R\$ 49.135,54	R\$ 589.626,48	R\$ 2.948.132,40	4,67%
3	Coleta e Transporte de Animais Mortos de Pequeno Porte	Mês	1,00	R\$ 17.928,92	R\$ 22.669,33	R\$ 22.669,33	R\$ 272.031,96	R\$ 1.360.159,80	2,15%
4	Administração Local	Mês	1,00	R\$ 90.335,31	R\$ 114.219,97	R\$ 114.219,97	R\$ 1.370.639,64	R\$ 6.853.198,20	10,85%
TOTAL						R\$ 1.052.370,22	R\$ 12.628.442,64	R\$ 63.142.213,20	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO MENSAL / ANUAL E TOTAL

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS

LOTE 01

BDI	26,44%
DATA	abril-24

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES**Coleta tradicional / mecanizada de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e industriais**

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

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

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

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

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

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

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

CUSTO MENSAL R\$ 9.704,26

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 151,63

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:

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

A.1 - CHASSI

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

DEPRECIÇÃO (D)

5.725,20 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

3.220,43 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

8.945,63 R\$/MÊS

A.2 - COLETOR 15 M3

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

DEPRECIÇÃO (D)

2.658,96 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

1.495,66 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

4.154,62 R\$/MÊS

13.100,25 R\$/MÊS

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

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

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

D) PNEUS

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

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

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

CUSTO MENSAL	1.877,74 R\$/MÊS
--------------	------------------

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

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

39.800,99	R\$/MÊS
-----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

199,00	R\$/H
--------	-------

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

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

CC

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

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

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

D) PNEUS

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

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

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + COMPACTADOR

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

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

D) PNEUS

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

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

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

150,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

5,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

DATA:

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

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

Aquisição, instalação, manutenção e higienização de contêineres de lixo

[illegible]

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

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

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

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

Aquisição, instalação, manutenção e higienização de contêineres de lixo

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

CUSTO MENSAL R\$ 443,53

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 147,84

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1	CONTEINER DE AÇO 1200L
---	------------------------

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO: CONTEINER			3.500,00 R\$/UNID.
A.1 - VALOR ATUAL (P)	3.500,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	700,00	20,00%	
VIDA ÚTIL (n)	3,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	77,78	R\$/MÊS	$D = \frac{P - V_o}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	21,88	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	99,66	R\$/MÊS	$Cc = P \frac{(n+1)}{2.n} \cdot \frac{i}{12}$

C) - MANUTENÇÃO

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

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	99,66 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO	58,33 R\$/MÊS
CUSTO PRODUTIVO		157,99 R\$/MÊS
BDI	26,4400%	41,77 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		199,76 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:
CAMINHÃO 3/4 418.454,00 R\$/UNID.
CARROCERIA MAD 35.680,00 R\$/UNID.
454.134,00

A.1 - CHASSI
VALOR ATUAL (P) 418.454,00
VALOR RESÍDUAL (Vo) 167.381,60 40,00%
VIDA ÚTIL (n) 5,00 Anos
JUROS (i) 11,25% Anual

DEPRECIAÇÃO (D)
4.184,54 R\$/MÊS

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

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)
2.353,80 R\$/MÊS

CC

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)
6.538,34 R\$/MÊS

A.2 - CARROCERIA
VALOR ATUAL (P) 35.680,00
VALOR RESÍDUAL (Vo) 14.272,00 40,00%
VIDA ÚTIL (n) 5,00 Anos
JUROS (i) 11,25% aa

DEPRECIAÇÃO (D)
356,80 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)
200,70 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)
557,50 R\$/MÊS

7.095,84 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO 0,00 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

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

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

D) PNEUS

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

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

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

CUSTO MENSAL	1.108,88 R\$/MÊS
--------------	------------------

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

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

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

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

ENCº TURMA	
MOTORISTAS	
OUTROS	
TOTAL DE OPERÁRIOS	2,00

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

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

ITEM 2.1 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

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

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

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

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

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

D) PNEUS

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

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

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

150,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

CUSTO MENSAL	958,53 R\$/MÊS
--------------	----------------

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS / MG

ESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

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

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

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

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

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

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

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

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

D) PNEUS

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

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

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

150,00	R\$/MÊS
--------	---------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

5,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

Apêndice 13 – Encargos Sociais – Minas Gerais

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

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

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%	

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
7,33 horas / dia **2**
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

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
465,36	297,22	78,31	195,00	62,75	1.098,64	27,79	6.113,16

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

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

MÃO DE OBRA DO ATERRO SANITÁRIO						
Engenheiro Civil	13.010,74					40,00%
Engenheiro Ambiental	13.010,74					40,00%
Engenheiro Seg Trabalho	13.010,74					40,00%
Biologo	9.184,05					40,00%
Supervisor / gerente	16.147,50					40,00%
Encarregado Geral (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 (onibus)	4.033,58					40,00%
Bombeiro (abastecimento dos caminhões)	1.850,00					40,00%
Menor Aprendiz	1.052,43					40,00%
PNE (Pessoas c/ Necessidade Especiais)	1.412,00					40,00%
Outros - Ajudante	1.412,00					40,00%
						40,00%

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

44 horas semanais
Vale transporte -
7,33 horas / dia
horas / mês
Horas-extras 1 - (Semanal)
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)
Encargos Sociais - mensalista
vale alimentação / Vale refeição
Dias/mês
Cesta Básica
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)
Salário Mínimo Vigente
Seguro de vida / odontológico / saúde
adicional noturno - a hora a ser lançada é a física (60 minutos), a fórmula contempla a diferença da hora CLT de 52,5 minutos (Hora fixa)
Hora fixa máxima = 220/1,14286 = 192,50

DATA: jan-24

[illegible][illegible]

BENEFÍCIOS						TOTAL	
Alimenta ção	Cesta básica	Vale transp.	Seg. de vida	PCMSO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
						(hora)	(mensal)
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	26,33	5.793,53
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	29,37	6.461,22
378,75	247,94	123,02	5,00	62,75	817,46	20,65	4.543,94
378,75	247,94	123,02	5,00	62,75	817,46	22,91	5.039,52
378,75	247,94	123,30	5,00	62,75	817,74	20,62	4.536,25
378,75	247,94	132,94	5,00	62,75	827,38	19,40	4.266,94
378,75	247,94	132,94	5,00	62,75	827,38	19,40	4.266,94
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,80	4.355,63
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	26,33	5.793,53
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	26,93	5.921,58
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	22,69	4.992,85
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	26,33	5.793,53
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	26,33	5.793,53
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	78,31	5,00	62,75	772,75	26,33	5.793,53
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	132,89	5,00	62,75	827,33	19,40	4.268,07
378,75	247,94	122,06	5,00	62,75	816,50	20,78	4.570,80
378,75	247,94		5,00	62,75	694,44	110,36	24.278,69
378,75	247,94		5,00	62,75	694,44	79,64	17.521,44

378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	105.87	23,291.45
378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	105.87	23,291.45
378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	105.87	23,291.45
378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	75.66	16,645.30
378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	130.63	28,739.42
378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	47.74	10,503.89
378.75	247.94	40.03	5.00	62.75	734.47	26.71	5,876.06
378.75	247.94	49.79	5.00	62.75	744.23	25.47	5,603.29
378.75	247.94	23.89	5.00	62.75	718.33	28.76	6,327.33
378.75	247.94		5.00	62.75	694.44	35.00	7,699.96
378.75	247.94	106.66	5.00	62.75	801.10	22.73	5,001.38
378.75	247.94	154.51	5.00	62.75	848.95	12.17	2,676.81
378.75	247.94	132.94	5.00	62.75	827.38	14.91	3,279.74
378.75	247.94	132.94	5.00	62.75	827.38	14.91	3,279.74

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

1.3.3.4. Dias úteis / ano

1.2.2.4 - Dias úteis / ano

365	dias
52	dias
10	dias

303 dias
25,25 dias

ADEQUAÇÃO SALARIAL

0.74

[illegible]

(Digitar o salário base da convenção coletiva)

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 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 Dias considerados: 25,25 dias				Mão Obra	R\$	76,03
				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

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

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	
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
DEPRECIÇÃO (D)	4.791,92	R\$/MÊS
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	2.695,45	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	7.487,37	R\$/MÊS
A.2 - BÁU VARREDEIRA		
VALOR ATUAL (P)	794.037,17	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	317.614,87	40,00%
VIDA ÚTIL (n)	5,00	Anos
JUROS (i)	11,25%	aa
DEPRECIÇÃO (D)	7.940,37	R\$/MÊS
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	4.466,46	R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	12.406,83	R\$/MÊS
	19.894,20	R\$/MÊS
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS

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

CC

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

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

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

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

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

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	SERVIÇOS ROÇADA MECANIZADA					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Fiscal de turma	mês	6,00	5.020,78	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. 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	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 óleo 2 tempos	R\$ 63,84	

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

R\$ 196,80

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

734,10 R\$/MÊS

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	527.642,03	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	60,00	MÊS
	7.035,23	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

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

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 275/80R22.5	2	2.520,00	5.040,00
PNEUS TRASEIROS 275/80R22.5	4	2.520,00	10.080,00
RECAPAGENS	12	720,00	8.640,00
			23.760,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.508,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			744,88 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.791,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 10.552,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.384,12 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO:	EQUIPE MULTIUSO					
DATA:						
ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Fiscal de Turma	mês	1,00	5.020,78	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	2,00% 10.552,84 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.384,12 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

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

QUADRO RESUMO

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

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

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

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

DEPRECIACÃO (D)
414,01 R\$/MÊS

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

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

CC

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

588,67 R\$/MÊS

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

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (MÉDIO) :

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

1.096,98 R\$/MÊS

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

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

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	373.452,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	1.867,26	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

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

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 235/70R17.5	2	1.750,00	3.500,00
PNEUS TRASEIROS 235/70R17.5	4	1.750,00	7.000,00
RECAPAGENS	12	650,00	7.800,00
			18.300,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		80.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,2288	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		2.508,33	
CUSTO MENSAL DE PNEUS		573,91	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	3.734,52 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	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	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/almox...	R\$ 9.000,00		1		60	R\$ 540.000,00
água / esgoto	R\$ 600,00		1		60	R\$ 36.000,00
Energia	R\$ 1.200,00		1		60	R\$ 72.000,00
Telefone / Internet	R\$ 500,00		1		60	R\$ 30.000,00
Material de escritório e informática	R\$ 300,00		1		60	R\$ 18.000,00
Tablet	R\$ 60,00		1		60	R\$ 3.600,00
Material para copa cozinha e refeitório	R\$ 200,00		1		60	R\$ 12.000,00
Material de Higiene e Limpeza	R\$ 400,00		1		60	R\$ 24.000,00
Serviços de consultoria e assistencia manut. Informatica	R\$ 250,00		1		60	R\$ 15.000,00
Programa de treinamento e valorização	R\$ 250,00				60	R\$ -
Alimentação de pessoal de escritório	R\$ 700,00		1		60	R\$ 42.000,00
Mobilização e desmobilização EQUIP	R\$ 382,42				60	R\$ -
Serviços de Vigilância sede obra	R\$ 10.200,00		1		60	R\$ 612.000,00
Total do item A3						R\$ 1.404.600,00

TOTAL (A1 + A2 + A3)					R\$	7.645.910,40
-------------------------------	--	--	--	--	-----	---------------------

	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	
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
---	--

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. RENOVACÃO 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	2,00% 10.395,00 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	15.631,86 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

CUSTO MENSAL	1.302,66 R\$/MÊS
--------------	------------------

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

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

19.599,89	R\$/MÊS
-----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

98,00	R\$/H
-------	-------

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

Apêndice 13 – Encargos Sociais – Minas Gerais

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

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

DATA	abril-24
DIAS LÍQUIDOS/MES	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 - CÁLCULO - LUCRO REAL (sem desoneração)

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

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS	R\$ 870.000	(MÊS)
MONITORAMENTO TÉCNICO	R\$ 2.700.000	(MÊS)
DECRELÍMETRO SONOMETRO	R\$ 5.077.800	(UNID)
RODADEIRA COSTAL	R\$ 3.325.000	(UNID)
OLEO 2 TEMPOS 1-50 (500ML)	R\$ 48.000	(UNID)
LAMINA	R\$ 120.000	(UNID)
FIO	R\$ 1.100	(M)
CALOTA	R\$ 4.800	(UNID)
TRIMUTE	R\$ 90.000	(UNID)

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

FERRAMENTAS E INSUMOS	UND	Pr. Unit.
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
Estopó 14 soporos	unid	R\$ 38,45
Corrente de ferro galo, 6 mm C=2m	unid	R\$ 28,00
Enxada c cabo (21/2 litro)	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, RL, DN 150 mm (NBR 7362)	m	R\$ 75,27
Tubo drenó corrugado	m	R\$ 24,83
Camisa geotêxtil 0,20mm(m)	m2	R\$ 10,11
Brita 3 para drenagem basal e drenos pil de talude	m3	R\$ 172,00
Brita 2 para drenagem intermediária (dreno cego 50x50 a cada 20m)	m3	R\$ 172,00
Brita 1	m3	R\$ 172,00
Areia lavada	m3	R\$ 137,00
Sabão	m3	R\$ 127,00
Cimento Portland CP II - 32	sc	R\$ 39,00
Cal hidratada para pintura (sacos 8 kg)	sc	R\$ 17,00
Tubo de concreto armado PA1, diametro de 0,80 m	m	R\$ 415,45
Pedra de mão	m3	R\$ 172,00
Tubo de concreto perfurado, diametro 0,30 m-dreno (biogas e	m	R\$ 114,49
Tela biogas de aço soldada de 50x50 cm, 4,2 mm - 12196	m²	R\$ 27,11
Tubo Cerâmico DN 150 mm com ponta e bolso (biogas)	m	R\$ 60,00
Flore metálico (cabeca biogas)	un	R\$ 150,00
Arame L2 (80g/mo)	kg	R\$ 27,00
Arame L6 (80g/mo)	kg	R\$ 35,48
Canaleta de concreto meia cana diametro 0,40 m	m	R\$ 64,13
Bloco de concreto 40x40x40 cm (encastamento lagos)	un	R\$ 3,54
Bloco de concreto 40x40x50 cm	un	R\$ 4,61
Tiplo macaco comum	un	R\$ 0,65
Graxina em Pára	un	R\$ 25,00
Cabreio Dolomítico	kg	R\$ 2,40
Tela plástica laranja, tipo lapume (250m x 2 x 2p/mo)	m	R\$ 2,70
Estaca de escaloço 8 x 30 cm	un	R\$ 22,55
Baço de cachorro - Canil	kg	R\$ 5,00
Terra vermelha	m³	R\$ 10,00
Relevo de construção para reforço estradal	m²	R\$ 10,00
Cascalho laterítico para reforço estradal	m³	R\$ 20,00
Mourão de concreto reto, seção 10x10 cm - br 2,8 m	un	R\$ 65,10
Tela de arame galvanizado quadrangular RQ 2,11 MM (24 BWS), M	m²	R\$ 72,50
Foguete (apilo com vara) - Caixa com 150 unidades	cx	R\$ 181,00
Muda de Mimosa Aesalpinifolia	un	R\$ 1,45

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

ITEM	UND	Pr. Unit.
COMBUSTIVEL DIESEL	L	R\$ 5,89
COMBUSTIVEL GASOLINA	L	R\$ 6,10
PNEUS DIANTEIROS 275/60R22.5	UND	R\$ 2.520,00
PNEUS TRASEIROS 275/60R22.5	UND	R\$ 2.520,00
RECAPAENS 275	UND	R\$ 720,00
LAVAGEM VEIC CAMINHÃO / PESADO	MES	R\$ 600,00
MONITORAMENTO VEICULAR	MES	R\$ 100,00
TK, RENOVAÇÃO LICENC	ANUAL	R\$ 39,36
PNEUS VEIC. LEVE 17x70 R14	UND	R\$ 380,00
LAVAGEM VEIC. LEVE	MES	R\$ 150,00
PNEUS DIANTEIROS 235/70R17.5	UND	R\$ 1.750,00
PNEUS TRASEIROS 235/70R17.5	UND	R\$ 1.750,00
REC-APAGENS 275	UND	R\$ 650,00
MATERIAL RODANTE TRATOR ESTEIRA	UND	R\$ 250.000,00
PNEUS DIANT RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 1.754,00
PNEUS TRAS RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 1.643,00
CÂMARA DE AR RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 389,00
REC-APAGENS RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 2.140,00
PROTETOR RETROSCAVADEIRA	UND	R\$ 305,00
MATERIAL RODANTE ESCAVADEIRA	UND	R\$ 210.000,00

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA
ADEQUAÇÃO SALARIAL

DESCRIÇÃO	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							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
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
73,690%
18,43 \$R/dia 465,35
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 SALÁRIAL

[illegible]SALÁRIO/MÊS[illegible]

0.92

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	744.05	25.47	5,803.01
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		Nº de vales /dia			
Vale transporte -		2		4,31	
7,33 horas / dia				7,33	horas/dia
horas / mês				220	horas / mês
Horas-extras 1 - (Semanal)				50,00%	Adicional
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)				100,00%	Adicional
Encargos Sociais - mensalista				73,680%	
vale alimentação / Vale refeição				15,00	\$R/dia
Dias/mês				25,25	dias/mês
Cesta Básica				247,94	R\$/unid.
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional) + PAF (Programa de Assistência Familiar)				62,75	\$R/individuo
Salário Mínimo Vigente		2024		1.412,00	R\$/mês
Seguro de vida / odontologico / saúde				5,00	R\$/mês
adicional noturno - a hora a ser lançada é a física (60 minutos), a fórmula contempla a diferença da hora CLT de 52,5 minutos (Hora ficta)					
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50					

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

INSALUBRIDADE:

1

 INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

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

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

1.1 - Número de Dias por Ano
1.2.2 - Descontados domingos e feriados
1.2.2.1 - Dias / ano
1.2.2.2 - domingos / ano
1.2.2.3 - Feriados / ano
1.2.2.4 - Dias úteis / ano
1.2.2.5 - Dias úteis / mês

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

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

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

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

VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS

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

2º TURNO:

Serviços Gerais	1,00
Porteiro - Noturno	2,00

LOTE 03									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT(R\$) sem BDI	PREÇO UNIT(R\$) com BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL	TOTAL 60 MESES	PESO %
1	OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RSU EM ATERRO SANITARIO CLASSE II-A	Mês	1,00	R\$ 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

DEPRECIACÃO (D)
88,13 R\$/MÊS

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

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

CC

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

110,16 R\$/MÊS

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

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

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

R\$ 196,80

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

636,75 R\$/MÊS

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:			
TRATOR ESTEIRA		1.820.000,00 R\$/UNID.	
		0,00 R\$/UNID.	
		1.820.000,00	
A.1 - CHASSI			
VALOR ATUAL (P)	1.820.000,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	546.000,00	30,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	Anual	
DEPRECIÇÃO (D)	10.616,67	R\$/MÊS	$D = \frac{P - Vo}{12n}$
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	9.384,38	R\$/MÊS	$CC = P \cdot \left\{ \left(\frac{n+1}{2n} \right) \cdot \frac{i}{12} \right\}$
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	20.001,04	R\$/MÊS	
A.2			
VALOR ATUAL (P)	0,00		
VALOR RESÍDUAL (Vo)	0,00	30,00%	
VIDA ÚTIL (n)	10,00	Anos	
JUROS (i)	11,25%	aa	
DEPRECIÇÃO (D)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	0,00	R\$/MÊS	
CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	0,00	R\$/MÊS	
	20.001,04	R\$/MÊS	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

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

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

D) MATERIAL RODANTE

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

250.000,00 R\$/CICLO

HORAS POR CICLO	5.000	HORAS
CUSTO POR HORA	R\$ 50,00	
HORAS / MÊS	200,00	
CUSTO MENSAL DE MATERIAL RODANTE	10.000,00	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	0,00 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 36.400,00 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	0,00 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	36.400,00 R\$/ANO

CUSTO MENSAL 3.033,33 R\$/MÊS

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO

100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO OPERADOR

75.317,71 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO TRATOR EXCETO OPERADOR

376,59 R\$/H

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

R\$ 19.017,72 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO OPERADOR

94.335,43 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO TRATOR EXCETO OPERADOR

471,68 R\$/H

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

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

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

D) PNEUS E CÂMARAS

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

HORAS POR CICLO	5.000	HORAS
CUSTO POR HORA	4,2960	
HORAS / MÊS	200,00	
CUSTO MENSAL DE PNEUS	859,20	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00	R\$/MÊS
--------	---------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	0,00 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 9.951,34 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO LICENC	0,00 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	9.951,34 R\$/ANO

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO

100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

20.772,01 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

103,86 R\$/H

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	709.674,01	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	84,00	MÊS
	6.758,80	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

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

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 275/80R22.5	2	2.520,00	5.040,00
PNEUS TRASEIROS 275/80R22.5	4	2.520,00	10.080,00
RECAPAGENS	12	720,00	8.640,00
			23.760,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			1.254,17
CUSTO MENSAL DE PNEUS			372,49 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	6.219,25 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	14.193,48 R\$/ANO
TX. 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 BASCULANTE TRUCADO 10,0 M3 - EXCETO MOTORISTA
---	--

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

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

23.331,26 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

116,66 R\$/H

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	709.674,01	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	80,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	4.731,16	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

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

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 275/80R22.5	2	2.520,00	5.040,00
PNEUS TRASEIROS 275/80R22.5	4	2.520,00	10.080,00
RECAPAGENS	12	720,00	8.640,00
			23.760,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2970
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			1.755,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS			521,24 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00	R\$/MÊS
--------	---------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	6.219,25 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	14.193,48 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	20.452,09 R\$/ANO

2,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

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

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

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

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

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

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

BDI	26,4400%	5.776,82	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		27.625,61	R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		138,13	R\$/HORA

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	752,50	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,10	R\$ / L
CONSUMO	10,00	KM / L
	459,03 R\$ / MÊS	

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

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

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

D) PNEUS

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

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	380,00	760,00
PNEUS TRASEIROS	2	380,00	760,00
			1.520,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		45.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,0338	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		752,50	
CUSTO MENSAL DE PNEUS			25,42 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

150,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

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

5,00%

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

CUSTO MENSAL	809,68 R\$/MÊS
--------------	----------------

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

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.680,00 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	459,03 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	1.075,20 R\$/MÊS
D-	PNEUS	25,42 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	150,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	809,68 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

4.299,32	R\$/MÊS
----------	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

21,50	R\$/H
-------	-------

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

B) - COMBUSTÍVEL

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

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO

	373.452,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	120,00	MÊS
	1.867,26	R\$/MÊS

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

D) PNEUS

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

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 235/70R17.5	2	1.750,00	3.500,00
PNEUS TRASEIROS 235/70R17.5	4	1.750,00	7.000,00
RECAPAGENS	12	650,00	7.800,00
			18.300,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO		80.000	
CUSTO POR QUILOMETRO		0,2288	
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA		2.508,33	
CUSTO MENSAL DE PNEUS		573,78	R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

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

600,00 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	3.734,52 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	2,00% 7.469,04 R\$/ANO
TX. RENOVACÃO LICENC	39,36 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	11.242,92 R\$/ANO

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

CUSTO MENSAL	936,91 R\$/MÊS
G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

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

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA

9.717,58 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA

48,59 R\$/H

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

PATOS DE MINAS / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

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

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

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

122-2024 - Retificação planilhas e edital pdf

Código do documento b3ed9588-9b3c-4f8d-81ab-23a88599a1ae



Assinaturas



José Wilson Amorim
jose.wilson@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

José Wilson Amorim

Eventos do documento

05 Jun 2024, 13:16:11

Documento b3ed9588-9b3c-4f8d-81ab-23a88599a1ae **criado** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-06-05T13:16:11-03:00

05 Jun 2024, 13:16:35

Assinaturas **iniciadas** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-06-05T13:16:35-03:00

05 Jun 2024, 13:51:13

JOSÉ WILSON AMORIM **Assinou** - Email: jose.wilson@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 191.55.191.103 (191-055-191-103.xd-dynamic.algartelem.com.br porta: 53472) - **Geolocalização: -18.590637 -46.486578** - Documento de identificação informado: 502.028.206-53 - DATE_ATOM: 2024-06-05T13:51:13-03:00

Hash do documento original

(SHA256):9a58aff7804b972dc3993289992606e4d40b8b20748eedeebb28f02fc791be27

(SHA512):f572503541d20215e8c95163e1756e2f6039f76fa6dd7c226b410e03a9d0dc141789fb97e2a5ba7748611bdb7d41e712f2e3cd43ffd652d5fdf2ba1a4b7edbbf

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



Ofício n.º 124/2024

Patos de Minas, 07 de junho de 2024.

A Sua Senhoria o Senhor

Ricardo Caetano de Almeida

Agente de Contratação

Assunto: **Solicitação faz**

Referência: **Retificação Concorrência Eletrônica n.º 07/2024**

Senhor Agente de Contratação ,

1. Vimos através deste solicitar a retificação do Projeto Básico da concorrência acima mencionada. Passa-se a valer o seguinte quadro como referência, com base nas novas planilhas retificadas.

LOTE	ITEM	UND	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	42860	TON	191.634,00	CONTRATÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESITNAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS -MG – MÃO DE OBRA	R\$ 132,14	R\$ 25.322.517,00
	42861	TON	191.634,00	CONTRATÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESITNAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS -MG – EQUIPAMENTOS/INSUMOS/MATERIAIS	R\$ 139,11	R\$ 26.658.205,80
	55481	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CONTEINERIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – MÃO DE OBRA	R\$ 18.503,91	R\$ 1.110.234,60
	55482	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CONTEINERIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 30.631,63	R\$ 1.837.897,80
	63956	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS MORTOS DE PEQUENO PORTE – MÃO DE OBRA	R\$ 13.411,63	R\$ 804.697,80
	63957	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS MORTOS DE PEQUENO PORTE – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 9.257,70	R\$ 555.462,00
	55162	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)	R\$ 114.219,97	R\$ 6.853.198,20



2	43828	KM	458.328,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE VARRIÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM A DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS ORIUNDOS DESTES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – MÃO DE OBRA	R\$ 96,13	R\$ 42.788.136,00
	43829	KM	458.328,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE VARRIÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM A DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS ORIUNDOS DESTES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 11,63	R\$ 5.176.594,20
	43834	KM	180.000,00	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS – MÃO DE OBRA	R\$ 14,46	R\$ 2.602.800,00
	43835	KM	180.000,00	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS – OPERACIONAL E FERRAMENTAS	R\$ 45,43	R\$ 8.177.400,00
	55487	M²	1.819.501,80	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CAPINA CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – MÃO DE OBRA	R\$ 2,28	R\$ 4.148.464,20
	55488	M²	1.819.501,80	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CAPINA CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 1,09	R\$ 1.983.256,80
	55490	M²	29.952.000,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ROÇADA CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – MÃO DE OBRA	R\$ 1,43	R\$ 41.595.840,00
	55489	M²	29.952.000,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ROÇADA CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 0,59	R\$ 17.161.920,00
	43840	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA UTILIZANDO EQUIP. MULTIUSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – MÃO DE OBRA	R\$ 149.237,83	R\$ 8.954.269,80
	43841	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA UTILIZANDO EQUIP. MULTIUSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 70.827,26	R\$ 4.249.635,60
	64338	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)	R\$ 161.124,82	R\$ 9.667.489,20

3	42382	MÊS	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA – MÃO-DE-OBRA	R\$ 173.644,36	R\$ 10.418.661,60
	42383	MÊS	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS – INSUMOS E MATERIAIS	R\$ 331.929,31	R\$ 19.915.758,60
	64339	SV	60,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)	R\$ 48.478,60	R\$ 2.908.716,00



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

OBRAS PÚBLICAS

Onde se lê:

1.7 O custo estimado total da contratação é de R\$ 240.876.270.00 (duzentos e quarenta milhões, oitocentos e setenta e seis mil, duzentos e setenta reais)

Leia-se :

1.7 O custo estimado total da contratação é de R\$ 242.891.155.20 (duzentos e quarenta e dois milhões, oitocentos e noventa e um mil, cento e cinquenta e cinco reais e vinte centavos)

José Wilson Amorim
Secretário Municipal de Obras Públicas

124-2024 - Retificação 2 pdf

Código do documento 5f9b57fd-a61b-4af1-bcd7-96b99c126e38



Assinaturas



José Wilson Amorim
jose.wilson@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

José Wilson Amorim

Eventos do documento

07 Jun 2024, 09:58:49

Documento 5f9b57fd-a61b-4af1-bcd7-96b99c126e38 **criado** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-06-07T09:58:49-03:00

07 Jun 2024, 09:59:15

Assinaturas **iniciadas** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2024-06-07T09:59:15-03:00

07 Jun 2024, 10:02:04

JOSÉ WILSON AMORIM **Assinou** - Email: jose.wilson@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.65.74 (138.0.65.74-cgnat.onnettelecom.com.br porta: 4110) - Documento de identificação informado: 502.028.206-53 - DATE_ATOM: 2024-06-07T10:02:04-03:00

Hash do documento original

(SHA256):229f3b75791e684a0b41a57090883cd05cc2252b5697c9f60cf084ab95e26ff6

(SHA512):aaf49f6a8e12bc1f36b571f1ef0de4bd3788ce4db339a8da9b0c5a09b2b2212888711354d380e963ea91f0c8f95f9ede93db41f59d8890a655f6e5b0ca6a2dfe

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign