

ANEXO II – MAPA ANALÍTICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QNT.	UND	EMPRESAS			VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
				Almar Serviços Urbanos Ltda.	Reciclar Locadora Ltda.	Gêmeos Limpeza Urbana Ltda.		
1	Contratação de empresa para prestação de serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos gerados no perímetro urbano e distritos localizados na zona rural do município, por meio de caminhões equipados com compactadores de lixo, incluso mão de obra de motoristas habilitados e coletores devidamente treinados e equipados com EPI's necessários e transporte do lixo coletado para o Aterro Sanitário, localizado cerca de 10 km do centro de Cataguases.	12	SV	R\$ 426.195,15	R\$ 384.000,00	R\$ 365.000,00	R\$ 391.731,7166	R\$ 4.700.780,60
VALOR TOTAL ESTIMADO:								R\$ 4.700.780,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/01/2024 a 28/05/2024)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 01-01-52227 - COLERA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - PERÍMETRO URBANO E									
217/2024	28/05/2024	28/06/2024	1	GEMEOS LIMPEZA URBANA LTDA - (101982)		12,000	365.000,0000	4.380.000,00	Sim ***
217/2024	28/05/2024	28/06/2024	1	RECICLAR LOCADORA LTDA - (102969)		12,000	384.000,0000	4.608.000,00	Não
217/2024	28/05/2024	28/06/2024	1	ALMAR SERVICOS URBANOS LTDA - (108296)		12,000	426.195,1500	5.114.341,80	Não
Preço Médio -->							391.731,7167	4.700.780,60	
Total Preço Médio -->								4.700.780,60	

Daniel Renault de Castro
ASSESSOR DE PLANEJAMENTO
MATRÍCULA: 315319

ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES CNPJ: 17.702.499/0001-81 Telefone: 422-1066 PRAÇA SANTA RITA 462 C.E.P.: 36770-020 - Cataguases - MG	Solicitação Nr.: 6744/2024 Data: 09/05/2024 Nr. por Centro de Custo: 29
--	--

Folha: 1/1

- [] Execução de Serviço
- [] Execução de Obra
- [] Compra

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

SOLICITANTE:

Centro de Custo: 13 - SECRETARIA DE SERVICOS URBANOS	Código da Dotação :
Órgão: 2 - PODER EXECUTIVO	
Unidade: 13 - SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	
Despesa:	
Compl Elemento:	
Nome do Solicitante:	
Local de Entrega: -	
Destinação: CONT.DE EMP. PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS GERADOS NO PERÍMETRO URBANO E DISTRITOS LOCALIZADOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, POR MEIO DE CAMINHÕES EQUIPADOS COM COMPACTADORES DE LIXO, INCLUSO MÃO DE OBRA, COLETORES E EPI'S E TRANSPORTE DO LIXO PARA O ATERRO	Identificação:

Observações:

ITENS SOLICITADOS:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	12	SV	COLERA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - PERÍMETRO URBANO E DISTRITOS (01-01-52227)	391.731,7166	4.700.780,60
				Preço Total:	4.700.780,60

Cataguases, 9 de Maio de 2024.	<div><div>Daniel Renault de Castro</div><div>ASSESSOR DE PLANEJAMENTO</div><div>MATRÍCULA: 315319</div><div>Assinatura do Responsável</div></div>
--------------------------------	---

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇO
(Base legal: Art. 3º da IN nº 65/2021 ou Art. 3º da IN nº 73/2020)

Agente responsável pela cotação: *Geisa Sandie de Moraes*

Fontes consultadas: Consulta direta ao fornecedor

Série de preços coletados: Os preços coletados estão discriminados no documento planilha de composição de preços.

Método aplicado: Média aritmética dos preços obtidos.

Justificativa para a metodologia utilizada:

O parâmetro utilizado foi a média, pois a maioria dos preços obtidos apresenta coeficiente de variação, considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado.

Foram priorizados os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 73/2020 ou IN nº 65/2021?

☒ sim ☐ não

A quantidade dos itens pesquisados é compatível com a quantidade a ser adquirida?

☒ sim ☐ não

Os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados foram desconsiderados?

☒ sim ☐ não

Houve pesquisa com menos de três preços?

☐ sim ☒ não

Descrição do objeto a ser contratado:

Contratação de empresa para prestação de serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos gerados no perímetro urbano e distritos localizados na zona rural do município, por meio de caminhões equipados com compactadores de lixo, incluso mão de obra de motoristas habilitados e coletores devidamente treinados e equipados com EPI's necessários e transporte do lixo coletado para o Aterro Sanitário, localizado cerca de 10 km do centro de Cataguases.

Memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte:

Propostas de fornecedores.

Justificativa da escolha dos fornecedores, no caso da pesquisa direta com fornecedores, inciso IV do art. 5 da IN nº 65/2021:

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, foram solicitados orçamentos de empresas locais e da região, que se justifica pela ausência de processos com o mesmo objeto desta contratação no Painel de Preços do site <http://www.bancodeprecos.com.br/>.



Sendo assim, a escolha dos fornecedores levou em consideração empresas que atendem cidades da região e também empresas que já participaram de certames anteriores.

Cataguases, 29 de maio de 2024

Geisa Sandie de Moraes
Geisa Sandie de Moraes

Assunto: **Cotação de preços - Prefeitura de Cataguases**
De: SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS <servicosurbanos@cataguases.mg.gov.br>
Para: ALDO BATISTA <reciclarlocadoraireli@gmail.com>
Data: 25-04-2024 15:25



Boa tarde, solicito orçamento para licitação de coleta de lixo a ser realizada, nos seguintes termos gerais:

Informamos que o orçamento deverá vir acompanhado da **Planilha de Composição de Custos**:

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de Coleta de Resíduos sólidos urbanos e rurais através de caminhões compactadores de lixo e induso mão-de-obra e transporte do lixo coletado para o aterro sanitário, localizado a 20 km (considerando o km como ida e volta ao aterro). A contratação do referido serviço envolve o emprego pela licitante vencedora de, pessoal, veículos, combustível, manutenção dos veículos e equipamentos compactadores e materiais necessários ao bom desempenho do trabalho para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases.

• DEFINIÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

- **Caminhão:** Entenda-se por caminhão uma unidade propulsora (cabine + chassis). A quantidade mínima disponibilizada deverá ser de 09 (nove), sendo 2 (dois) destes, reserva;
- **Unidade Compactadora:** Equipamento a ser instalado sobre o caminhão com capacidade volumétrica mínima de 15mts³. A quantidade será compatível com o número de caminhões.
- **Contentor de lixo:** Equipamento para captação do lixo residencial, Comercial, etc, confeccionado em Polietileno com tampa e capacidade mínima de 1.000lts.

3.1 Especificações mínimas:

• Caminhão:

Ter no máximo 08 (oito) anos de fabricação. A idade aqui considera o último dia de validade do contrato. No caso de aditivos contratuais de tempo, considera-se a nova data de vencimento como data limite de idade do veículo, (sempre 08 oito anos)

PMT de no mínimo 16 (dezesesseis) toneladas

• Unidade Compactadora:

Equipamento a ser instalado sobre o caminhão, necessário para a efetiva execução dos serviços devendo ter no mínimo as seguintes especificações:

1. caçamba com capacidade mínima de 15m³ (quinze) em perfeitas condições técnicas de uso, com no máximo 5 (cinco) anos de fabricação (data esta considerado o último dia de validade do contrato incluindo-se os termos aditivos caso hajam) e deverá ser equipada com:
2. sistema para basculamento hidráulico de contêineres plásticos ou metálicos;
3. possuírem compartimento para captação de percolado (chorume), com dispositivo para descarga desse líquido;
4. Carregamento e compactação por placas acionadas por cilindros hidráulicos;
5. Descargado lixo através de placa ejetora;
6. Abertura e fechamento da tampa traseira com travamento manual;
7. Sistema de vedação completo, para garantir total estanqueidade;
8. Estribos traseiros em chapa de aço antiderrapante, para até 04(quatro) coletores, com alças de segurança;
9. Corrimão em toda a extensão da parte traseira;
10. Iluminação no compartimento de carga traseira;
11. Dispositivo de comunicação entre coletores e motorista;
12. Suporte para pás e vassouras;
13. Lanternas de sinalização traseira acomodadas em suporte com proteção metálica;
14. Tacógrafo;
15. Serem dotados de adesivos refletivos conforme instruções do CONTRAN;
16. Serem dotados de dispositivos de segurança e avisos para a utilização do equipamento;
17. Serem totalmente adequados à legislação de trânsito e segurança.
18. Todos os veículos deverão estar identificados como logomarca determinada pela CONTRATANTE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
19. O veículo deverá trazer, além das placas regulamentares, as condições necessárias à identificação da CONTRATADA e telefone para reclamações, na forma estabelecida pela CONTRATANTE;
20. Estribos traseiros em chapa de aço antiderrapante, para até 04(quatro) coletores, com alças de segurança;

Corrimão em toda a extensão da parte traseira;

1. Iluminação no compartimento de carga traseira
2. Os veículos contratados obrigatoriamente deverão possuir **cor padrão do compactador**, definidas pela ADMINISTRAÇÃO. Admite-se a plotagem dos mesmos;

3.2 Os caminhões para a coleta de resíduos recicláveis (coleta seletiva) deverão ter as seguintes características:

1. Caminhão "3/4" carroceria de madeira com gradil em tela próprio para recolhimento de resíduos passíveis de serem reciclados.
2. Serem dotados de adesivos refletivos conforme instruções do CONTRAN;
3. Serem dotados de dispositivos de segurança e avisos para a utilização do equipamento;
4. Serem totalmente adequados à legislação de trânsito e segurança.
5. Todos os veículos deverão estar identificados com a logomarca determinada pela CONTRATANTE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
6. O veículo deverá trazer, além das placas regulamentares, as condições necessárias à identificação da CONTRATADA e telefone para reclamações, na forma estabelecida pela CONTRATANTE;

A CONTRATADA deverá manter o veículo em perfeitas condições de uso e funcionamento. Esta exigência estende-se também às unidades de reserva, constituindo-se obrigação contratual a manutenção de sua pintura em bom estado.

A CONTRATADA deverá ter seguro do veículo e seguro contra terceiros, no valor mínimo de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), cópia das apólices serão entregues à CONTRATANTE no ato da assinatura do contrato. **Sendo o seguro parcelado, cópia dos comprovantes de pagamento deverão ser entregues à CONTRATANTE.**

13/05/2024, 14:44

Prefeitura Municipal de Cataguases :: Cotação de preços - Prefeitura de Cataguases

Nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos!

Atenciosamente,

Geisa Moraes

--

Secretaria de Serviços Urbanos - Prefeitura de Cataguases - MG

Telefones: (32) 3429-2594 - (32) 3422-1066

Endereço: Avenida Astolfo Dutra, nº 751 - Centro - Cataguases - MG - CEP: 36770-001.

Funcionamento: De Segunda à Sexta de 7:00h às 10:30h e de 13:00h às 16:30h.

Assunto **Orçamento**
De ALDO BATISTA <reciclarlocadoraireli@gmail.com>
Para <servicosurbanos@cataguases.mg.gov.br>
Data 07-04-2024 17:48

roundcube 

-
- Orcamento_Reciclar_assinado.pdf(~644 KB)
-

Coleta manual de residuos solidos urbanos CATAGUASES 2024

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

Compactadores 15m³	=	7
Dias úteis no mês	=	26

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Motorista diurno	7	0	7
Supervisor Operacional	1	0	1
Coletor diurno	21	0	21
Total	29	0	29

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para motorista - (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	4	45,00	180,00
Calça c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	2	43,00	86,00
Boné	2	12,00	24,00
Calçado de segurança	2	90,00	180,00
Capa de chuva	2	14,00	28,00
Jaqueta com Refletivo	3	100,00	300,00
Protetor Solar	3	46,00	138,00
Higienização de Uniforme e EPIS	4	47,00	188,00
Custo anual			1.124,00
Custo mensal			93,67

Uniforme e EPI's coletor

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa	4,00	45,00	180,00
Calça	3,00	43,00	129,00
Boné	4,00	12,00	48,00
Calçado de segurança	4,00	90,00	360,00
Capa de chuva	2,00	14,00	28,00
Colete refletivo	3,00	20,00	60,00
Protetor solar	3,00	46,00	138,00
Jaqueta com Refletivo	3,00	100,00	300,00
Higienização de Uniforme e EPIS	4,00	12,00	48,00
Respirador Facial	40,00		0,00
Luva	40,00	10,00	400,00
Custo anual			1.691,00
Custo mensal			140,92

Uniforme e EPI's para supervisores - (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	4	45,00	180,00
Calça c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	2	43,00	86,00
Calçado de segurança	2	100,00	200,00
Capa de chuva	2	0,00	0,00
Jaqueta com Refletivo	2	100,00	200,00
Custo anual			666,00
Custo mensal			55,50

Supervisor

Salário mensal	1	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ 2.444,15	
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80	
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 16,66	=	R\$ -	
H.E Domingo/feriad	0,00 h	x	R\$ 22,22	=	R\$ -	
Feriado	5,5%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ 134,43	
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ -	
Encargos sociais	84,00%	x	R\$ 3.143,38	=	R\$ 2.640,44	
Salário mensal com encargos					R\$ 5.783,82	
Vale refeição	25,00	x	R\$ 27,59	=	R\$ 689,75	
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 225,00	=	R\$ 225,00	
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 13,21	=	R\$ 13,21	1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 13,21	=	R\$ -	
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$ 4,40	1/12
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -	
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -	
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 50,00	=	R\$ 50,00	
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 370,00	=	R\$ 223,35	deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -	
Uniforme	1 conj	x	R\$ 55,50	=	R\$ 55,50	
Custo mensal unitário					R\$ 7.045,03	

Motorista diurno (segunda a sábado - custo para 1 colaborador)

Salário mensal	1	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ 2.444,15
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 16,66	=	R\$ -

H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R\$ 22,22	=	R\$	-	
Feriado	5,5%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$	134,43	
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$	-	
Encargos sociais	84,00%	x	R\$ 3.143,38	=	R\$	2.640,44	
Salário mensal com encargos					R\$	5.783,82	
Vale refeição	25,00	x	R\$ 27,59	=	R\$	689,75	
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 225,00	=	R\$	225,00	
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 13,21	=	R\$	13,21	1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 13,21	=	R\$	-	
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$	4,40	1/12
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$	-	
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$	-	
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 50,00	=	R\$	50,00	
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 370,00	=	R\$	223,35	deduzido 6%
Outros beneficios	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$	-	
Uniforme	1 conj	x	R\$ 93,67	=	R\$	93,67	
Custo mensal unitário					R\$	7.083,20	

Coletor diurno					
Salário mensal	1	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ 1.559,40
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 10,63	=	R\$ -
H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R\$ 14,18	=	R\$ -
Feriado	5,5%	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ 85,77
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ -
Encargos sociais	84,00%	x	R\$ 2.209,97	=	R\$ 1.856,37
Salário mensal com encargos					R\$ 4.066,34
Vale refeição	26,00	x	R\$ 17,08	=	R\$ 444,08 1/12
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 236,71	=	R\$ 236,71
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ - 1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$ 4,40
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 370,00	=	R\$ 276,44 deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Uniforme	1 conj	x	R\$ 140,92	=	R\$ 140,92
Custo mensal unitário					R\$ 5.168,89

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

Supervisor					
Coleta Diurna	1,00	x	7.045,03	=	R\$ 7.045,03
Motoristas					
Coleta diurna	7	x	7.083,20	=	R\$ 49.582,41
coletor					
Coleta diurna	21	x	5.168,89	=	R\$ 108.546,61

TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA				R\$ 165.174,05 POR MÊS
---------------------------------	--	--	--	-------------------------------

CUSTO DOS VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Coleta Diurna e Segunda a Sábado		
dias/mês	26	
km/dia incluindo a descarga	500,00	
km por mês total	13.000,00	64,62

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Caminhão 15m³	
km/mês	13.000,00
R\$/litro	5,400
km/litro	1,90
Valor mensal	R\$ 36.947,37

MANUTENÇÃO

Veículo		R\$ 470.000,00
Chassi	410.000,00	
Compactador	60.000,00	
(-) Custo dos Pneus		R\$ 420,00
Base de Calculo		R\$ 469.580,00
Custo de manutenção durante a vida útil		48%
Quantidade		7
Vida útil em meses		60
Valor mensal		R\$ 26.296,48

PNEUS - RADIAL

Troca de cj de pneus e 1 recapagem cada	50.000	km	(30.000 + 20.000)
Total por ciclo:			
Pneu novo	6	x	2.000,00 = R\$ 12.000,00
Recapagem	6	x	700,00 = R\$ 4.200,00
Total por ciclo:			R\$ 16.200,00
km/mês	13.000,00		
km/ciclo	50.000		
Valor mensal			R\$ 4.212,00

LUBRIFICAÇÃO

Sistema do motor				
1.000 Km	1,50	Lts	35,00	R\$ 682,50
Sistema hidráulico				
1.000 Km	0,50	Lts	1,00	R\$ 6,50
Sistema de transmissão				
1.000 Km	0,45	Lts	23,00	R\$ 134,55
Graxa para lubrificação				
1.000 Km	2,00	Kg	5,10	R\$ 132,60
Km rodado mês	13.000,00			
Valor mensal				R\$ 956,15

LAVAGEM

Preço unit. Por lavagem	180,00
Quantidade de lavagem	2,00
Quantidade de veículos	7,00
Valor mensal	R\$ 2.520,00

LICENCIAMENTO E SEGUROS

Veículo (somente chassi)		R\$ 410.000,00
IPVA	1,00%	R\$ 750,00
Licenciamento anual		R\$ 107,00
DPVAT		R\$ 47,00
Seguro (apresentar apólice se lançar custo)		R\$ 400,00
Quantidade		7
Valor anual		R\$ 9.128,00
Valor mensal		R\$ 760,67

DEPRECIACÃO

Veículo	R\$	470.000,00
(-) Custo dos Pneus	R\$	4.212,00
Base de Cálculo	R\$	465.788,00
Quantidade		7
Valor residual		10,00%
Vida útil em meses		60
Valor mensal	R\$	41.125,00

CUSTO DO CAPITAL

$$C = \frac{(2 \cdot (n-1) \cdot (k+1))}{24 \cdot n} \cdot j$$

Veículo	R\$	470.000,00
(-) Custo dos Pneus	R\$	4.212,00
Base de Cálculo	R\$	465.788,00
Quantidade		7
k = valor residual		10,00%
n = vida útil em anos		5
j = % de juros (a.a.)		12,00%
C = coeficiente de remuneração do capital		0,006400
Valor mensal	R\$	20.867,30

RASTREAMENTO/MONITORAMENTO ON LINE DO CAMINHÃO

Instalação (custo de instalação dividido por 120)	R\$	30,00
vida útil		60
Manutenção	R\$	22,00
Quantidade		7
Valor mensal	R\$	364,00

RESUMO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES

Combustível	R\$	36.947,37
Manutenção	R\$	26.296,48
Pneu	R\$	4.212,00
Lubrificação	R\$	956,15
Licenciamento e seguros	R\$	760,67
Depreciação	R\$	41.125,00
Custo do capital	R\$	20.867,30
Lavagem	R\$	2.520,00
Rastreamento/Monitoramento On Line	R\$	364,00
Materiais diversos (vassouras, pás, vassourão mais caminhão reserva)	R\$	1.425,00
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	135.473,97 POR MÊS

TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS DIRETOS R\$ 300.648,02 POR MÊS

COMPOSIÇÃO DO BDI E PERCENTUAL ADMITIDO NOS TERMOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU

$$\frac{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)]}{(1-T)} - 1$$

Administração Central	3,00%	R\$ 9.019,44
Despesas Financeiras	0,94%	R\$ 2.918,79
Seguros/Riscos/Garantias	0,28%	R\$ 841,81
Lucro	6,00%	R\$ 18.805,68

CUSTO TOTAL R\$ 332.233,75 POR MÊS

IMPOSTOS APLICADOS SOBRE O FATURAMENTO

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
tributos	7,78%
Total % dos impostos	13,43%
Base para cálculo	R\$ 332.233,75
Valor dos impostos	R\$ 51.540,94

FATURAMENTO MENSAL INCLUINDO IMPOSTOS R\$ 384.000,00 POR MÊS

OI Toneladas mês		0
Valor mensal coleta	R\$	384.000,00
Valor mensal Adm local	R\$	332.233,75
Total mensal		

Assunto: **Cotação de preços - Prefeitura de Cataguases**
De: SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS <servicosurbanos@cataguases.mg.gov.br>
Para: <almarservicosurbanos@gmail.com>
Data: 25-04-2024 15:28

roundtable

Boa tarde, solicito orçamento para licitação de coleta de lixo a ser realizada, nos seguintes termos gerais:

Informamos que o orçamento deverá vir acompanhado da **Planilha de Composição de Custos**:

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de Coleta de Resíduos sólidos urbanos e rurais através de caminhões compactadores de lixo e incluso mão-de-obra e transporte do lixo coletado para o aterro sanitário, localizado a 20 km (considerando o km como ida e volta ao aterro). A contratação do referido serviço envolve o emprego pela licitante vencedora de, pessoal, veículos, combustível, manutenção dos veículos e equipamentos compactadores e materiais necessários ao bom desempenho do trabalho para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases.

• **DEFINIÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTO**

- **Caminhão:** Entenda-se por caminhão uma unidade propulsora (cabine + chassis). A quantidade mínima disponibilizada deverá ser de 09 (nove), sendo 2 (dois) destes, reserva;
- **Unidade Compactadora:** Equipamento a ser instalado sobre o caminhão com capacidade volumétrica mínima de 15mts³. A quantidade será compatível com o número de caminhões.
- **Contentor de lixo:** Equipamento para captação do lixo residencial, Comercial, etc, confeccionado em Polietileno com tampa e capacidade mínima de 1.000lts.

3.1 Especificações mínimas:

• **Caminhão:**

Ter no máximo 08 (oito) anos de fabricação. A idade aqui considera o último dia de validade do contrato. No caso de aditivos contratuais de tempo, considera-se a nova data de vencimento como data limite de idade do veículo, (sempre 08 oito anos)

PMT de no mínimo 16 (dezesesseis) toneladas

• **Unidade Compactadora:**

Equipamento a ser instalado sobre o caminhão, necessário para a efetiva execução dos serviços devendo ter no mínimo as seguintes especificações:

1. caçamba com capacidade mínima de 15m³ (quinze) em perfeitas condições técnicas de uso, com no máximo 5 (cinco) anos de fabricação (data esta considerado o último dia de validade do contrato incluindo-se os termos aditivos caso hajam) e deverá ser equipada com:
2. sistema para basculamento hidráulico de contêineres plásticos ou metálicos;
3. possuírem compartimento para captação de percolato (chorume), com dispositivo para descarga desse líquido;
4. Carregamento e compactação por placas acionadas por cilindros hidráulicos;
5. Descargado lixo através de placa ejetora;
6. Abertura e fechamento da tampa traseira com travamento manual;
7. Sistema de vedação completo, para garantir total estanqueidade;
8. Estribos traseiros em chapa de aço antiderrapante, para até 04(quatro) coletores, com alças de segurança;
9. Corrimão em toda a extensão da parte traseira;
10. Iluminação no compartimento de carga traseira;
11. Dispositivo de comunicação entre coletores e motorista;
12. Suporte para pás e vassouras;
13. Lanternas de sinalização traseira acomodadas em suporte com proteção metálica;
14. Tacógrafo;
15. Serem dotados de adesivos refletivos conforme instruções do CONTRAN;
16. Serem dotados de dispositivos de segurança e avisos para a utilização do equipamento;
17. Serem totalmente adequados à legislação de trânsito e segurança.
18. Todos os veículos deverão estar identificados como logomarca determinada pela CONTRATANTE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
19. O veículo deverá trazer, além das placas regulamentares, as condições necessárias à identificação da CONTRATADA e telefone para reclamações, na forma estabelecida pela CONTRATANTE;
20. Estribos traseiros em chapa de aço antiderrapante, para até 04(quatro) coletores, com alças de segurança;

Corrimão em toda a extensão da parte traseira;

1. Iluminação no compartimento de carga traseira
2. Os veículos contratados obrigatoriamente deverão possuir **cor padrão do compactador**, definidas pela ADMINISTRAÇÃO. Admite-se a plotagem dos mesmos;

3.2 Os caminhões para a coleta de resíduos recicláveis (coleta seletiva) deverão ter as seguintes características:

1. Caminhão "3/4" carroceria de madeira com gradil em tela próprio para recolhimento de resíduos passíveis de serem reciclados.
2. Serem dotados de adesivos refletivos conforme instruções do CONTRAN;
3. Serem dotados de dispositivos de segurança e avisos para a utilização do equipamento;
4. Serem totalmente adequados à legislação de trânsito e segurança.
5. Todos os veículos deverão estar identificados com a logomarca determinada pela CONTRATANTE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
6. O veículo deverá trazer, além das placas regulamentares, as condições necessárias à identificação da CONTRATADA e telefone para reclamações, na forma estabelecida pela CONTRATANTE;

A CONTRATADA deverá manter o veículo em perfeitas condições de uso e funcionamento. Esta exigência estende-se também às unidades de reserva, constituindo-se obrigação contratual a manutenção de sua pintura em bom estado.

A CONTRATADA deverá ter seguro do veículo e seguro contra terceiros, no valor mínimo de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), cópia das apólices serão entregues à CONTRATANTE no ato da assinatura do contrato. **Sendo o seguro parcelado, cópia dos comprovantes de pagamento deverão ser entregues à CONTRATANTE.**

28/05/2024, 15:29

Prefeitura Municipal de Cataguases :: Cotação de preços - Prefeitura de Cataguases

Nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos!

Atenciosamente,

Geisa Moraes

--

Secretaria de Serviços Urbanos - Prefeitura de Cataguases - MG

Telefones: (32) 3429-2594 - (32) 3422-1066

Endereço: Avenida Astolfo Dutra, nº 751 - Centro - Cataguases - MG - CEP: 36770-001.

Funcionamento: De Segunda à Sexta de 7:00h às 10:30h e de 13:00h às 16:30h.

Assunto **Orçamento - Coleta de Lixo.**
De Almar Serviços Urbanos Almar Serviços Urbanos
<almarservicosurbanos@gmail.com>
Para SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS
<servicosurbanos@cataguases.mg.gov.br>
Data 16-05-2024 15:49



-
- Proposta_-_Cataguases_2024_assinado.pdf(~155 KB)
-

Boa tarde.

Segue o orçamento solicitado.

Favor confirmar o recebimento deste e-mail.

Grato.

Alisson Rodrigo Figueiredo Ferreira
Gerente de Contratos

ALMAR SERVIÇOS URBANOS LTDA.

CNPJ: 51.911.248/0001-45

Rua Rio das Velhas

nº 95

Novo Riacho

CEP 32.280-370

Contagem- MG

(31)98822-1060

Coleta manual de resíduos sólidos urbanos CATAGUASES 2024

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

Compactadores 15m²
Dias úteis no mês

92
792
7

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Molista diurno	7	0	7
Supervisor Operacional	1	0	1
Colator diurno	21	0	21
Total	28	0	28

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Unifórmes e EPI's para motociclista - (custo para 1 colaborador)				
Descrição	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
Camisa c/ facha relativa ABNT NBR 15.292	4	51,00	204,00	
Bone	2	48,00	96,00	
Capa de chuva	2	16,00	32,00	
Coleção de segurança	2	60,00	120,00	
Capa de chuva	2	14,00	28,00	
Proteção Solar	0	31,20	0,00	
Uniformização de Uniforme e EPI's	4	32,00	128,00	
Custo anual			833,00	
Custo mensal			69,42	

Uniforme e EPI's coletor

	Quantidade	Peso unitário	Frago total
Descrição	4,00	51,00	204,00
Camisa	3,00	48,00	144,00
Calça	4,00	16,00	64,00
Sapato	4,00	60,00	240,00
Capa de chuva	2,00	14,00	28,00
Colete refletivo	3,00	20,00	60,00
Holitor solar	15,00	8,00	120,00
Baqueta com Relinevo	3,00	65,98	197,94
Equipamento de Uniforme e EPI's	4,00	32,00	128,00
Respirador Facial	40,00	0,00	0,00
Luz	40,00	480,00	1.665,94
Mês do ano		12,00	
Total mensal			138,83

Unifome e EPT's para supervisores - (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Carteira c/ taxa reflexiva ABNT NBR 15.292	4	40,00	160,00
Calça c/ taxa reflexiva ABNT NBR 15.292	2	40,00	80,00
Calçado de segurança	2	70,00	140,00
Capa de chuva	2	0,00	0,00
Equipamento com Reflexivo	2	80,00	160,00
			540,00
			45,00

Supervisor

Custo mensal unitário				R\$
Supervisor	1	x	R\$ 2.444,15	2.444,15
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	564,80
Horas extras 50%	0,00 h	=	R\$ 16,66	-
Feriado	0,00 h	=	R\$ 22,22	-
ME-Domingo/feriad	0,00 h	x	R\$ 2.444,15	134,43
Adicional H. Noturn	0%	x	R\$ 2.444,15	-
Encargos sociais	77,00%	x	R\$ 3.143,38	2.420,40
Salário mensal com encargos			R\$ 5.563,78	
Valor refeição	25,00	x	R\$ 27,59	669,75
Valor cesta básica	1,00	x	R\$ 225,00	225,00
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 13,21	13,21
Cesta do Férias	0,00	x	R\$ 13,21	-
PCMSO	0,00	x	R\$ 4,40	4,40
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	-
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	-
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 39,40	39,40
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 300,00	153,35
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 150,00	150,00
Uniforme	1 conj	x	R\$ 45,00	45,00
		=		6.853,89
				dedução 6%

Monstru diurno (segunda a sábado - custo para o colaborador)

	R\$				Custo mensal unitário
	6.908,32	=	x	1 conj	Uniforme
	69,42	=	x	1,00	Outros benefícios
	150,00	=	x	1,00	Auxílio transporte
	153,35	=	x	1,00	Seguro de vida
	-	=	x	1,00	Piano Odontológico
	-	=	x	1,00	Plano de saúde
1/12	4,40	=	x	1,00	PCMSO
	-	=	x	0,00	Cesta de Férias
1/12	13,21	=	x	1,00	Cesta de Natal
	225,00	=	x	1,00	Vale cesta básica
	689,75	=	x	25,00	Vale refeição
	5.563,78	=	x		Salário mensal com encargos
	2.470,40	=	x	77,00%	Encargos sociais
	-	=	x	0%	Adicional lt. Noturno
	134,43	=	x	5,5%	Feriado
	-	=	x	0,00 h	H.E Domingoenfermo
	-	=	x	0,00 h	Horas extra 50%
	564,80	=	x	40,00%	Inutilidade
	2.444,15	=	x	1	Salário mensal

Coletor diurno					
Salário mensal	1	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ 1.559,40
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 10,63	=	R\$ -
H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R\$ 14,18	=	R\$ -
Feriado	5,5%	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ 85,77
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ -
Encargos sociais	77,00%	x	R\$ 2.209,97	=	R\$ 1.701,68
Salário mensal com encargos					R\$ 3.911,65
Vale refeição	26,00	x	R\$ 17,08	=	R\$ 444,08 1/12
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 236,71	=	R\$ 236,71
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ - 1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$ 4,40
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 300,00	=	R\$ 206,44 deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Uniforme	1 conj	x	R\$ 138,83	=	R\$ 138,83
Custo mensal unitário					R\$ 4.942,11

Coletor noturno					
Salário mensal	1	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Feriado	5,5%	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Adicional H. Noturno	12%	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Encargos sociais	77,00%	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Salário mensal com encargos					R\$ - 1/12
Vale refeição	26,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ - 1/12
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
PCMSO	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Plano de saúde	0,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Vale transporte	52,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ - deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Uniforme	1 conj	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Custo mensal unitário					R\$ -

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

Supervisor					
Coleta Diurna	1,00	x	6.883,89	=	R\$ 6.883,89
Motoristas					
Coleta diurna	7	x	6.908,31	=	R\$ 48.358,18
coletor					
Coleta diurna	21	x	4.942,11	=	R\$ 103.784,23

TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA R\$ 159.026,30 POR MÊS

CUSTO DOS VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Coleta Diurna e Segunda a Sábado		
dias/mês	26	
km/dia incluindo a descarga	500,00	
km por mês total	13.000,00	64,62

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Caminhão 15m³	
km/mês	13.000,00
R\$/litro	6,100
km/litro	1,70
Valor mensal	R\$ 46.647,06

MANUTENÇÃO

Veículo			R\$ 480.000,00
Chassi	430.000,00		
Compactador	50.000,00		
(-) Custo dos Pneu		R\$ 550,00	
Base de Cálculo		R\$ 479.450,00	
Custo de manutenção durante a vida útil		60%	
Quantidade		7	
Vida útil em meses		60	
Valor mensal		R\$ 33.561,50	

PNEUS - RADIAL

Troca de 02 de pneus e 1 recapagem cada	50.000	km	(30.000 + 20.000)
Total por ciclo:			
Pneu novo	6	x	1.500,00 = R\$ 9.000,00
Recapagem	6	x	630,00 = R\$ 3.780,00
Total por ciclo:			R\$ 12.780,00
km/mês	13.000,00		
km/ciclo	50.000		
Valor mensal			R\$ 3.322,80

LUBRIFICAÇÃO

Sistema do motor					
1.000 Km	1,50	Lts	20,00		R\$ 390,00
Sistema hidráulico					
1.000 Km	0,50	Lts	1,00		R\$ 6,50
Sistema de transmissão					
1.000 Km	0,45	Lts	15,00		R\$ 87,75
Graça para lubrificação					
1.000 Km	2,00	Kg	4,50		R\$ 117,00
Km rodado mês	13.000,00				
Valor mensal					R\$ 601,25

LAVAGEM

Preço unit. Por lavagem		250,00
Quantidade de lavagem		2,00
Quantidade de veículos		7,00
Valor mensal		R\$ 3.500,00

LICENCIAMENTO E SEGUROS

Veículo (somente chassi)		R\$ 430.000,00
IPVA	1,00%	R\$ 750,00
Licenciamento anual		R\$ 107,00
DPVAT		R\$ 47,00
Seguro (apresentar apólice se lançar custo)		R\$ 950,00
Quantidade		7
Valor anual		R\$ 12.978,00
Valor mensal		R\$ 1.081,50

DEPRECIAÇÃO	
Veículo	RS 480.000,00
(-) Custo dos Pneus	RS 3.322,80
Base de Cálculo	RS 476.677,20
Quantidade	7
Valor residual	10,00%
Vida útil em meses	60
Valor mensal	RS 42.000,00
CUSTO DO CAPITAL	
$C = [(2 + (n-1) \cdot (k+1)) / (2 \cdot k \cdot n)]$	
Veículo	RS 480.000,00
(-) Custo dos Pneus	RS 3.322,80
Base de Cálculo	RS 476.677,20
Quantidade	7
k = valor residual	10,00%
n = vida útil em anos	5
j = % de juros (a.a.)	12,00%
C = coeficiente de remuneração do capital	0,006400
Valor mensal	RS 21.355,14
RASTREAMENTO/MONITORAMENTO ON LINE DO CAMINHÃO	
Instalação (custo de instalação dividido por 120)	RS 78,00
vida útil	60
Manutenção	RS 55,00
Quantidade	7
Valor mensal	RS 931,00
RESUMO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES	
Combustível	RS 46.647,06
Manutenção	RS 33.561,50
Pneu	RS 3.322,80
Lubrificação	RS 601,25
Licenseamento e seguros	RS 1.081,50
Depreciação	RS 42.000,00
Custo do capital	RS 21.355,14
Lavagem	RS 3.500,00
Rastreamento/Monitoramento On Line	RS 931,00
Materiais diversos (vascoulas, pss, resguardo mais caminhão reserva	RS 1.425,00
TOTAL EQUIPAMENTOS	RS 154.423,26 POR MES

TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS DIRETOS R\$ 313.451,55 POR MÊS

COMPOSIÇÃO DO BDI E PERCENTUAL ADMITIDO NOS TERMOS DO ACÓRDÃO 2822/2013 DO TCU

$$\frac{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)]}{(1-T)} - 1$$

Administração Central	3,00%	R\$ 9.403,55
Despesas Financeiras	1,00%	R\$ 3.244,22
Seguros/Riscos/Garantias	0,50%	R\$ 1.567,26
Lucro	10,00%	R\$ 32.766,66

CUSTO TOTAL R\$ 360.433,24 POR MÊS

IMPOSTOS APLICADOS SOBRE O FATURAMENTO

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	4,00%
tributos	7,76%
Total % dos impostos	15,43%
Base para cálculo	R\$ 360.433,24
Valor dos impostos	R\$ 65.761,91

FATURAMENTO MENSAL INCLUINDO IMPOSTOS R\$ 426.195,15 POR MÊS

Qt Toneladas mês		0
Valor mensal coleta	R\$	426.195,15
Valor mensal Adm local	R\$	-
Total mensal	R\$	426.195,15

Cataguases- MG, 16 de maio de 2024.

Maria de Figueiredo Ferreira
Sócia Administradora
Almar Serviços Urbanos
CNPJ: 51.911.248/0001-45



Documento assinado digitalmente

MARISA DE FIGUEIREDO FERREIRA

Data: 16/05/2024 15:46:10-0300

Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Assunto **Re: Cotação de preços - Prefeitura de Cataguases**
De Gemeos Limpeza <gemeos.limpeza.urbana@gmail.com>
Para SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS <servicosurbanos@cataguases.mg.gov.br>
Data 26-04-2024 08:15



- planilha CATAGUASES 2024.pdf (~90 KB)

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS <servicosurbanos@cataguases.mg.gov.br> escreveu (quinta, 25/04/2024 às 15:25):

Boa tarde, solicito orçamento para licitação de coleta de lixo a ser realizada, nos seguintes termos gerais:

Informamos que o orçamento deverá vir acompanhado da **Planilha de Composição de Custos**:

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de Coleta de Resíduos sólidos urbanos e rurais através de caminhões compactadores de lixo e incluso mão-de-obra e transporte do lixo coletado para o aterro sanitário, localizado a 20 km (considerando o km como ida e volta ao aterro). A contratação do referido serviço envolve o emprego pela licitante vencedora de, pessoal, veículos, combustível, manutenção dos veículos e equipamentos compactadores e materiais necessários ao bom desempenho do trabalho para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases.

• DEFINIÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

- **Caminhão:** Entenda-se por caminhão uma unidade propulsora (cabine + chassis). A quantidade mínima disponibilizada deverá ser de 09 (nove), sendo 2 (dois) destes, reserva;
- **Unidade Compactadora:** Equipamento a ser instalado sobre o caminhão com capacidade volumétrica mínima de 15mts³. A quantidade será compatível com o número de caminhões.
- **Contentor de lixo:** Equipamento para captação do lixo residencial, Comercial, etc, confeccionado em Polietileno com tampa e capacidade mínima de 1.000lts.

3.1 Especificações mínimas:

• Caminhão:

Ter no máximo 08 (oito) anos de fabricação. A idade aqui considera o último dia de validade do contrato. No caso de aditivos contratuais de tempo, considera-se a nova data de vencimento como data limite de idade do veículo, (sempre 08 oito anos)

PMT de no mínimo 16 (dezesseis) toneladas

• Unidade Compactadora:

Equipamento a ser instalado sobre o caminhão, necessário para a efetiva execução dos serviços devendo ter no mínimo as seguintes especificações:

1. caçamba com capacidade mínima de 15m³ (quinze) em perfeitas condições técnicas de uso, com no máximo 5 (cinco) anos de fabricação (data esta considerado o último dia de validade do contrato incluindo-se os termos aditivos caso hajam) e deverá ser equipada com:
2. sistema para basculamento hidráulico de contêineres plásticos ou metálicos;
3. possuírem compartimento para captação de percolato (chorume), com dispositivo para descarga desse líquido;
4. Carregamento e compactação por placas acionadas por cilindros hidráulicos;
5. Descargado lixo através de placa ejetora;
6. Abertura e fechamento da tampa traseira com travamento manual;
7. Sistema de vedação completo, para garantir total estanqueidade;
8. Estribos traseiros em chapa de aço antiderrapante, para até 04(quatro) coletores, com alças de segurança;
9. Corrimão em toda a extensão da parte traseira;
10. Iluminação no compartimento de carga traseira;
11. Dispositivo de comunicação entre coletores e motorista;
12. Suporte para pás e vassouras;
13. Lanternas de sinalização traseira acomodadas em suporte com proteção metálica;
14. Tacógrafo;
15. Serem dotados de adesivos refletivos conforme instruções do CONTRAN;
16. Serem dotados de dispositivos de segurança e avisos para a utilização do equipamento;
17. Serem totalmente adequados à legislação de trânsito e segurança.
18. Todos os veículos deverão estar identificados como logomarca determinada pela CONTRATANTE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
19. O veículo deverá trazer, além das placas regulamentares, as condições necessárias à identificação da CONTRATADA e telefone para reclamações, na forma estabelecida pela CONTRATANTE;
20. Estribos traseiros em chapa de aço antiderrapante, para até 04(quatro) coletores, com alças de segurança;

Corrimão em toda a extensão da parte traseira;

1. Iluminação no compartimento de carga traseira
2. Os veículos contratados obrigatoriamente deverão possuir **cor padrão do compactador**, definidas pela ADMINISTRAÇÃO. Admite-se a plotagem dos mesmos;

3.2 Os caminhões para a coleta de resíduos recicláveis (coleta seletiva) deverão ter as seguintes características:

1. Caminhão "3/4" carroceria de madeira com gradil em tela próprio para recolhimento de resíduos passíveis de serem reciclados.
2. Serem dotados de adesivos refletivos conforme instruções do CONTRAN;
3. Serem dotados de dispositivos de segurança e avisos para a utilização do equipamento;
4. Serem totalmente adequados à legislação de trânsito e segurança.
5. Todos os veículos deverão estar identificados com a logomarca determinada pela CONTRATANTE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
6. O veículo deverá trazer, além das placas regulamentares, as condições necessárias à identificação da CONTRATADA e telefone para reclamações, na forma estabelecida pela CONTRATANTE;

A CONTRATADA deverá manter o veículo em perfeitas condições de uso e funcionamento. Esta exigência estende-se também às unidades de reserva, constituindo-se obrigação contratual a manutenção de sua pintura em bom estado.

10/05/2024, 10:45

Prefeitura Municipal de Cataguases :: Re: Cotação de preços - Prefeitura de Cataguases

A CONTRATADA deverá ter seguro do veículo e seguro contra terceiros, no valor mínimo de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), cópia das apólices serão entregues à CONTRATANTE no ato da assinatura do contrato. **Sendo o seguro parcelado, cópia dos comprovantes de pagamento deverão ser entregues à CONTRATANTE.**

Nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos!

Atenciosamente,

Geisa Moraes

--

Secretaria de Serviços Urbanos - Prefeitura de Cataguases - MG

Telefones: (32) 3429-2594 - (32) 3422-1066

Endereço: Avenida Astolfo Dutra, nº 751 - Centro - Cataguases - MG - CEP: 36770-001.

Funcionamento: De Segunda à Sexta de 7:00h às 10:30h e de 13:00h às 16:30h.

Coleta manual de residuos solidos urbanos CATAGUASES 2024

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

Compactadores 15m³	=	7
Dias úteis no mês	=	26

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
Motorista diurno	7	0	7
Supervisor Operacional	1	0	1
Coletor diurno	21	0	21
Total	29	0	29

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Uniforme e EPI's para motorista - (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	4	40,00	160,00
Calça c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	2	40,00	80,00
Bonê	2	5,00	10,00
Calçado de segurança	2	70,00	140,00
Capa de chuva	2	8,90	17,80
Jaqueta com Refletivo	3	80,00	240,00
Protetor Solar	0	31,20	0,00
Higienização de Uniforme e EPIS	4	32,00	128,00
Custo anual			775,80
Custo mensal			64,65

Uniforme e EPI's coletor

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa	4,00	40,00	160,00
Calça	3,00	40,00	120,00
Bonê	4,00	5,00	20,00
Calçado de segurança	4,00	70,00	280,00
Capa de chuva	2,00	8,90	17,80
Colete refletivo	3,00	20,00	60,00
Protetor solar	15,00	8,00	120,00
Jaqueta com Refletivo	3,00	65,98	197,94
Higienização de Uniforme e EPIS	4,00	32,00	128,00
Respirador Facial	40,00		0,00
Luva	40,00	12,00	480,00
Custo anual			1.583,74
Custo mensal			131,98

Uniforme e EPI's para supervisores - (custo para 1 colaborador)

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	4	40,00	160,00
Calça c/ facha refletiva ABNT NBR 15.292	2	40,00	80,00
Calçado de segurança	2	70,00	140,00
Capa de chuva	2	0,00	0,00
Jaqueta com Refletivo	2	80,00	160,00
Custo anual			540,00
Custo mensal			45,00

Supervisor

Salário mensal	1	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ 2.444,15	
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80	
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 16,66	=	R\$ -	
H.E Domingo/feriados	0,00 h	x	R\$ 22,22	=	R\$ -	
Feriado	5,5%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ 134,43	
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ -	
Encargos sociais	77,00%	x	R\$ 3.143,38	=	R\$ 2.420,40	
Salário mensal com encargos					R\$ 5.563,78	
Vale refeição	25,00	x	R\$ 27,59	=	R\$ 689,75	
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 225,00	=	R\$ 225,00	
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 13,21	=	R\$ 13,21	1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 13,21	=	R\$ -	
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$ 4,40	1/12
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -	
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -	
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 39,40	=	R\$ 39,40	
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 300,00	=	R\$ 153,35	deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 150,00	=	R\$ 150,00	
Uniforme	1 conj	x	R\$ 45,00	=	R\$ 45,00	
Custo mensal unitário					R\$ 6.883,89	

Motorista diurno (segunda a sábado - custo para 1 colaborador)

Salário mensal	1	x	R\$ 2.444,15	=	R\$ 2.444,15
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 16,66	=	R\$ -

H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R\$ 22,22	=	R\$	-	
Feriado	5,5%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$	134,43	
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 2.444,15	=	R\$	-	
Encargos sociais	77,00%	x	R\$ 3.143,38	=	R\$	2.420,40	
Salário mensal com encargos					R\$	5.563,78	
Vale refeição	25,00	x	R\$ 27,59	=	R\$	689,75	
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 225,00	=	R\$	225,00	
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 13,21	=	R\$	13,21	1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 13,21	=	R\$	-	
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$	4,40	1/12
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$	-	
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$	-	
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 39,40	=	R\$	39,40	
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 300,00	=	R\$	153,35	deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 150,00	=	R\$	150,00	
Uniforme	1 conj	x	R\$ 64,65	=	R\$	64,65	
Custo mensal unitário					R\$	6.903,54	

Coletor diurno					
Salário mensal	1	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ 1.559,40
Insalubridade	40,00%	x	R\$ 1.412,00	=	R\$ 564,80
Hora extra 50%	0,00 h	x	R\$ 10,63	=	R\$ -
H.E Domingo/feriado	0,00 h	x	R\$ 14,18	=	R\$ -
Feriado	5,5%	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ 85,77
Adicional H. Noturno	0%	x	R\$ 1.559,40	=	R\$ -
Encargos sociais	77,00%	x	R\$ 2.209,97	=	R\$ 1.701,68
Salário mensal com encargos					R\$ 3.911,65
Vale refeição	26,00	x	R\$ 17,08	=	R\$ 444,08 1/12
Vale cesta Básica	1,00	x	R\$ 236,71	=	R\$ 236,71
Cesta de Natal	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ - 1/12
Cesta de Férias	0,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
PCMSO	1,00	x	R\$ 4,40	=	R\$ 4,40
Plano de saúde	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Plano Odontológico	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Seguro de vida	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Auxílio transporte	1,00	x	R\$ 300,00	=	R\$ 206,44 deduzido 6%
Outros benefícios	1,00	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Uniforme	1 conj	x	R\$ 131,98	=	R\$ 131,98
Custo mensal unitário					R\$ 4.935,26

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

Supervisor					
Coleta Diurna	1,00	x	6.883,89	=	R\$ 6.883,89
Motoristas					
Coleta diurna	7	x	6.903,54	=	R\$ 48.324,79
coletor					
Coleta diurna	21	x	4.935,26	=	R\$ 103.640,38

TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA R\$ 158.849,06 POR MÊS

CUSTO DOS VEÍCULOS COLETORES/COMPACTADORES**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA****Cofete Diurna e Segunda a Sábado**

dias/mês	26	
km/dia incluindo a descarga	500,00	
km por mês total	13.000,00	64,62

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Caminhão 15m³

km/mês 13.000,00

R\$/litro 5,400

km/litro 1,70

Valor mensal R\$ 41.294,12**MANUTENÇÃO**

Veículo R\$ 440.000,00

Chassi 390.000,00

Compactador 50.000,00

(-) Custo dos Pneus R\$ 420,00

Base de Cálculo R\$ 439.580,00

Custo de manutenção durante a vida útil 48%

Quantidade 7

Vida útil em meses 60

Valor mensal R\$ 24.616,48**PNEUS - RADIAL**

Troca de cj de pneus e 1 recapagem cada 50.000 km (30.000 + 20.000)

Total por ciclo:

Pneu novo 6 x 1.600,00 = R\$ 9.600,00

Recapagem 6 x 650,00 = R\$ 3.900,00

Total por ciclo: R\$ 13.500,00

km/mês 13.000,00

km/ciclo 50.000

Valor mensal R\$ 3.510,00**LUBRIFICAÇÃO**

Sistema do motor

1.000 Km 1,50 Lts 20,00 R\$ 390,00

Sistema hidráulico

1.000 Km 0,50 Lts 1,00 R\$ 6,50

Sistema de transmissão

1.000 Km 0,45 Lts 15,00 R\$ 87,75

Graxa para lubrificação

1.000 Km 2,00 Kg 4,50 R\$ 117,00

Km rodado mês 13.000,00

Valor mensal R\$ 601,25**LAVAGEM**

Preço unit. Por lavagem 100,00

Quantidade de lavagem 2,00

Quantidade de veículos 7,00

Valor mensal R\$ 1.400,00**LICENCIAMENTO E SEGUROS**

Veículo (somente chassi) R\$ 390.000,00

IPVA 1,00% R\$ 750,00

Licenciamento anual R\$ 107,00

DPVAT R\$ 47,00

Seguro (apresentar apólice se lançar custo) R\$ 400,00

Quantidade 7

Valor anual R\$ 9.128,00

Valor mensal R\$ 760,67

DEPRECIACÃO

Veículo	R\$ 440.000,00
(-) Custo dos Pneus	R\$ 3.510,00
Base de Calculo	R\$ 436.490,00
Quantidade	7
Valor residual	10,00%
Vida útil em meses	60
Valor mensal	R\$ 38.500,00

CUSTO DO CAPITAL

$$C = \frac{(2 + (n-1) \cdot (k+1))}{24 \cdot n} \cdot j$$

Veículo	R\$ 440.000,00
(-) Custo dos Pneus	R\$ 3.510,00
Base de Calculo	R\$ 436.490,00
Quantidade	7
k = valor residual	10,00%
n = vida útil em anos	5
j = % de juros (a.a.)	12,00%
C = coeficiente de remuneração do capital	0,006400
Valor mensal	R\$ 19.554,75

RASTREAMENTO/MONITORAMENTO ON LINE DO CAMINHÃO

Instalação (custo de instalação dividido por 120)	R\$ 78,00
vida útil	60
Manutenção	R\$ 55,00
Quantidade	7
Valor mensal	R\$ 931,00

RESUMO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES

Combustível	R\$ 41.294,12
Manutenção	R\$ 24.616,48
Pneu	R\$ 3.510,00
Lubrificação	R\$ 601,25
Licenciamento e seguros	R\$ 760,67
Depreciação	R\$ 38.500,00
Custo do capital	R\$ 19.554,75
Lavagem	R\$ 1.400,00
Rastreamento/Monitoramento On Line	R\$ 931,00
Materiais diversos (vassouras, pás, vassourão mais caminhão reserva)	R\$ 1.425,00
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 132.593,27 POR MÊS

TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS DIRETOS R\$ 291.442,33 POR MÊS

COMPOSIÇÃO DO BDI E PERCENTUAL ADMITIDO NOS TERMOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU

$$\frac{((1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF))}{(1-T)} - 1$$

Administração Central	3,00%	R\$ 8.743,27
Despesas Financeiras	0,94%	R\$ 2.829,42
Seguros/Riscos/Garantias	0,28%	R\$ 816,04
Lucro	4,00%	R\$ 12.153,24

CUSTO TOTAL R\$ 315.984,30 POR MÊS

IMPOSTOS APLICADOS SOBRE O FATURAMENTO

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
tributos	7,78%
Total % dos impostos	13,43%
Base para cálculo	R\$ 315.984,30
Valor dos impostos	R\$ 49.020,09

FATURAMENTO MENSAL INCLUINDO IMPOSTOS R\$ 365.000,00 POR MÊS

Qt Toneladas mês	0
Valor mensal coleta	R\$ 365.000,00
Valor mensal Adm local	R\$ -
Total mensal	R\$ 365.000,00