



DATA:01 DE DEZEMBRO DE 2025.

PLANILHA ORCAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	C. UNIT.	P. TOTAL
	1	SERVIÇO 01 - LOCAÇÃO DE CONTEAINER				
CONTRATAÇÃO SIMILAR	1.1	Locação de 04 (quatro), contêineres roloon 35 m ³ - Locação de 04 (quatro), contêineres roloon 35 m ³	MÉS	12,00	7.600,00	91.200,00
					SUB. TOTAL	91.200,00
					TOTAL DO SERVIÇO 01	91.200,00
	2	SERVIÇO 02 - TRANSPORTE				
COTAÇÃO	2.1	Transporte rodoviário dos rejeitos até aterro sanitário devidamente licenciado	KM	66.864,00	12,46	833.125,44
					SUB. TOTAL	833.125,44
					TOTAL DO SERVIÇO 02	833.125,44
	3	SERVIÇO 03 - DESTINAÇÃO FINAL				
P. DE MARCADO	3.1	Destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos em aterro sanitário devidamente licenciado	TON	2.617,44	190,00	497.313,60
					TOTAL DO SERVIÇO 03	497.313,60
					TOTAL GERAL	1.421.639,04

ARLINDO LORO
NETO:06832802102

Assinado de forma digital por
ARLINDO LORO
NETO:06832802102
Dados: 2025.12.01 11:31:11 -04'00'

ARLINDO LORO NETO
Engenheiro Civil
CREA 66.679/D - MS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Cálculo
1	Locação de 04 (quatro), contêineres rolooon 35 m ³ - Locação de 04 (quatro), contêineres rolooon 35 m ³	2 Conteiner na unidade de trasnboro 01. 2 conteiner na undade de transbordo 02, TOTAL 4 CONTEINERS
2	Transporte rodoviário dos rejeitos até aterro sanitário devidamente licenciado	ROTA= 199 KM + VOLTA(199 KM)= 398 KM * 14 VIAGEM = (5.572KM/MÊS) * (12 MESES) = 66.864 KM.

CROQUI DE TRANSPORTE

Item	Descrição	Cálculo
3	Destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos em aterro sanitário devidamente licenciado	PARA O CALCULO DE DESTINAÇÃO FINAL FORAM FEITO A MEDIA DO ANO ANTERIOR DE DESTINAÇÃO DO MUNICÍPIO.
Mês/Ano	Quantidade de Resíduos (t/mês)	Número de Viagens (viagens/mês)
out/24	217,26	13
nov/24	200,3	13
dez/24	254,74	12
jan/25	227	13
fev/25	195,38	12
mar/25	177,74	13
abr/25	215,26	13
mai/25	225,38	15
jun/25	190,7	12
jul/25	198,12	14
ago/25	194,16	13
set/25	180,58	13
2476,62		156,00
		15,88 TON/ VIAGEM

ESTIMANDO QUE A SECRETARIA VAI PRECISAR DE 13 VIAGEM E PODENDO SOLICITAR 1 VIAGEM EXTRA, TEMOS QUE 14 VIGENS VEZES 15,58 TON POR VIAGEM CHEGAMOS AO QUANTITATIVO ESTIMADO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS. LOGO.

14(VIAGEM) * 15,88 (TONELADAS) = 218,12 TON/MÊS * 12 MESES = 2.617,44 TON/ANO.

ARLINDO LORO
NETO:06832802102

Assinado de forma digital por ARLINDO LORO
NETO:06832802102
Dados: 2025/12/01 11:30:40 -04'00'

ARLINDO LORO NETO
Engenheiro Civil
CREA 66.679/D - MS



PREFEITURA DE ITAQUIRAI

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

Contratação de empresa especializada para locação de caçambas, transporte e destinação final de resíduos sólidos.

1. OBJETO

A presente justificativa tem por finalidade demonstrar a adequação dos preços estimados para a contratação de empresa especializada para:

- Locação de caçambas metálicas estacionárias;
- Transporte das caçambas (retirada, entrega e movimentação);
- Destinação final ambientalmente correta dos resíduos sólidos;

pelo período de 12 meses, conforme Termo de Referência.

2. FUNDAMENTO LEGAL

A estimativa de preços atende ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente art. 23 e art. 47, que tratam da metodologia adequada de pesquisa de preços.

3. METODOLOGIA ADOTADA

Foram utilizadas as seguintes fontes para composição do preço:

- Pesquisa de mercado com fornecedores;
- Tarifário oficial do aterro sanitário;
- Contratos anteriores atualizados;
- Mediana dos preços coletados.

4. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS POR ITEM

ITEM 1 — Locação de Caçambas

ITEM 2 — Transporte das Caçambas

ITEM 3 — Destinação Final dos Resíduos

Como base de transporte e destinação final adotamos o aterro sanitário licenciado mas próximo dentro do nosso estrado, a fim de garantir maior segurança e transparência em todo o processo de contratação.



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

5. APLICAÇÃO DO BDI

Os valores utilizados nesta pesquisa de preços foram obtidos a partir de contratações públicas similares, extraídos de fontes oficiais como portais de compras governamentais, atas de registro de preços, contratos publicados e sistemas de consulta de preços entre entes da Administração Pública.

De acordo com o art. 23, inciso I e §1º da Lei nº 14.133/2021, bem como o art. 5º do Decreto Federal nº 11.246/2022, é admitida a utilização de preços provenientes de contratações anteriores da Administração Pública como fonte válida e idônea para composição do valor estimado da contratação.

Cumpre destacar que os preços obtidos dessas contratações já incluem todas as parcelas componentes do preço final, tais como custos diretos, indiretos, despesas administrativas, tributos, encargos e lucro do fornecedor, não sendo necessária — nem recomendada — a reaplicação de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas). A reaplicação do BDI acarretaria duplicidade de acréscimo, produzindo distorção no valor estimado e contrariando a boa prática administrativa.

Portanto, os valores coletados foram utilizados de forma integral, sem qualquer recomposição de BDI, por já representarem o preço final praticado nas contratações públicas de referência, atendendo aos princípios da razoabilidade, economicidade e eficiência, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

6. VALOR FINAL ESTIMADO

Os valores finais serão preenchidos conforme pesquisa de mercado e cálculo da mediana.

7. CONCLUSÃO

Os valores estimados estão compatíveis com o mercado e atendem às exigências legais, podendo compor o preço de referência da licitação.

ARLINDO LORO
NETO:06832802102

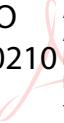
Assinado de forma digital por
ARLINDO LORO
NETO:06832802102
Dados: 2025.12.01 11:30:17
-04'00'



DATA:01 DE DEZEMBRO DE 2025.

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Item	Descrição	VALOR
1	SERVIÇO 01 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER	R\$ 91.200,00
2	SERVIÇO 02 - TRANSPORTE	R\$ 833.125,44
3	SERVIÇO 03 - DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 497.313,60
	TOTAL (R\$)	R\$ 1.421.639,04

ARLINDO LORO 
Assinado de forma digital por
ARLINDO LORO
NETO:06832802102

Dados: 2025.12.01 11:31:58

2
-04'00'

ARLINDO LORO NETO
Engenheiro Civil
CREA 66.679/D - MS

LOCAÇÃO TRANSPORTE DE RESÍDUOS

MAPA DE COTAÇÃO		VALOR
1	CONTRATAÇÃO SIMILAR (PARAISO DAS AGUAS)	R\$ 11,99
2	LICITANET	R\$ 14,00
3	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	R\$ 11,06
4	O C A AMBIENTAL LTDA	R\$ 12,80
		R\$ 49,85

MÉDIA R\$ 12,46

Anexo I Transporte de resíduos sólidos urbanos em caminhão rollon co - Transporte de resíduos sólidos urbanos em
Lote 001 caminhão rollon com Julieta
Item 002 KM 12,35
68.000,00 839.800,00

CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 11,99): Município de Paraíso das Águas/MS - 17.361.639/0001-03 Nº 0056/2024 - 3261/2024 Data: 19/11/2024
Fornecedor: 19.037.333/0001-13 - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS BURITI S.A UN: UN QTDE: 21.600,00 VALOR: R\$ 11,99 DESCRIÇÃO: TRANSPORTE RODOVIÁRIO
POR MEIO DE CAMINHÃO ROLL ON / ROLL OFF, COM CONTÉINER, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA MÍNIMA DE 30 M³, E RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE PARAÍSO DAS ÁGUAS
ATÉ O ATERRO SANITÁRIO, COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 300KM.

LICITANET (R\$ 14,00): MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT /MT Nº 2/2025 - 004/2025 Data: 14/02/2025 Fornecedor: TRANSPORTES ZANESCO LTDA -
06.085.151/0001-76 UN: KM QTDE: 64.000,00 VALOR: R\$ 14,00 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO DE CLASSE IIA E IIB CONFORME NBR 10.094 ABNT,
ATÉ O ATERRO SANITÁRIO DA EMPRESA CON-TRATADA, EM CAMINHÃO CAÇAMBA DO TIPO CONTEAINER ROLL ON ROLL OFF, COM CAPACIDA-DE DE 40M³, IMPERMEAVEL,
ROTULADO, VIR ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO INDICADA PELO MUNICÍPIO.

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 11,06): MUNICÍPIO DE MOSTARDAS/RS Nº 0066 - 71 Data: 23/08/2024 Fornecedor: 43252377000140 - LOPES &
MARTINS TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA UN: Quilômetro QTDE: 30.000,00 VALOR: R\$ 11,06 DESCRIÇÃO: Lote 5 - CONTRATAÇÃO DE CAMINHÃO ROLLON COM PRANCHAS E
CAÇAMBA, COM TRAÇÃO MÍNIMA 6X2, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE NO MÍNIMO 15M³, COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO INCLUSA PARA ATENDER EM TODO
TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO, DEFINIDOS PELA SMOSTT.

O C A AMBIENTAL LTDA (R\$ 12,80)

PESQUISA DE MARCADO REALIZADA PELO DEPARTAMENTO DE COMPRAS.

ARLINDO LORO
NETO:06832802102

Assinado de forma digital por
ARLINDO LORO NETO:06832802102
Dados: 2025.12.01 11:29:34 -04'00'

ARLINDO LORO NETO
Engenheiro Civil
CREA 66.679/D - MS



DATA:01 DE DEZEMBRO DE 2025.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	DIAS												TOTAL POR ÍTEM	
				30	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	90		
1	SERVIÇO 01 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER	91.200,00	6,42%	7.600,00 8,33%	91.200,00 100,00%												
2	SERVIÇO 02 - TRANSPORTE	833.125,44	58,60%	69.427,12 8,33%	833.125,44 100,00%												
3	SERVIÇO 03 - DESTINAÇÃO FINAL	497.313,60	34,98%	41.442,80 8,33%	497.313,60 100,00%												
TOTAL (R\$)		1.421.639,04		118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	118.469,92	1.421.639,04	
TOTAL (%)			100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				118.469,92	236.939,84	355.409,76	473.879,68	592.349,60	710.819,52	829.289,44	947.759,36	1.066.229,28	1.184.699,20	1.303.169,12	1.421.639,04		
TOTAL ACUMULADO (%)				8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

ARLINDO LORO Assinado de forma digital
por ARLINDO LORO
NETO:0683280 NETO:06832802102
Dados: 2025.12.01
11:29:57 -0400

ARLINDO LORO NETO
Engenheiro Civil
CREA 66.679/D - MS

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS EM ATERRO LICENCIADO.

MAPA DE COTAÇÃO		VALOR
1	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 188,65
2	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	R\$ 190,00
3	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	R\$ 206,00
4	O C A AMBIENTAL LTDA	R\$ 190,00
		R\$ 774,65

MÉDIA	R\$	193,66
MEDIANA	R\$	190,00

Anexo I Disposição final de resíduos sólidos urbanos de forma ambientalmente adequada em aterro sanitário. TON 194,88
Lote 001 Item 003

2.640,00 514.483,20

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 188,65): Prefeitura Municipal de Sinop/MT Nº 01/2025 - 20 Data: 19/03/2025 Fornecedor: UN: t QTDE: 64.403,57 VALOR: R\$ 188,65 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução de serviço de disposição final dos resíduos sólidos urbanos, domésticos e comerciais com características domiciliares do município de Sinop/MT

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 190,00): MUNICIPIO DE BALNEARIO PINHAL/RS Nº 0031 - 129 Data: 16/09/2024 Fornecedor: 03505185000184 - CRVR RIOGRANDENSE VALORIZACAO DE RESIDUOS LTDA UN: tonel QTDE: 4.800,00 VALOR: R\$ 190,00 DESCRIÇÃO: Disposição de resíduos sólidos

BOLSA NACIONAL DE COMPRAS (R\$ 206,00): MUNICIPIO DE AGROLANDIA/SC Nº 02/2025 - 04/2025 Data: 12/03/2025 Fornecedor: PLANALTO RESIDUOS LTDA UN: TON QTDE: 1.944,00 VALOR: R\$ 206,00 DESCRIÇÃO: DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES E COMERCIAIS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO.

O C A AMBIENTAL LTDA (R\$ 190,00)

Como existe um valor um pouco alto (206), a mediana é mais conservadora e normalmente mais recomendável.

PESQUISA DE MARCADO REALIZADA PELO DEPARTAMENTO DE COMPRAS.

ARLINDO LORO
NETO:06832802102

Assinado de forma digital por
ARLINDO LORO
NETO:06832802102
Dados: 2025.12.01 11:29:06 -04'00'

ARLINDO LORO NETO
Engenheiro Civil
CREA 66.679/D - MS