



Prefeitura Municipal de Nobres

Estado de Mato Grosso

Nobres – Mato Grosso, em 22 de abril de 2025.

MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

CERCAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL DE NOBRES - MT

1. IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO DE ENGENHARIA

- **Município:** Nobres – MT
- **Objeto:** Cercamento do Aterro Sanitário Municipal
- **Área do imóvel:** 9,3554 hectares
- **Perímetro total:** 1.234,19 metros

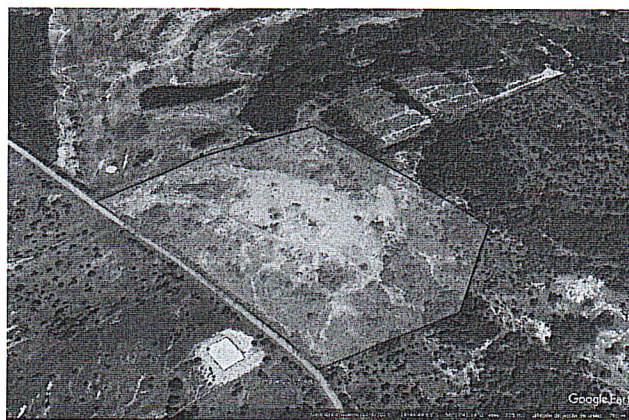
2. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma técnica e sucinta, os serviços referentes à execução do cercamento do Aterro Sanitário de Nobres-MT, visando à delimitação, segurança e controle do acesso à área destinada à disposição final de resíduos sólidos urbanos.

3. LOCALIZAÇÃO

O aterro sanitário encontra-se localizado na zona rural do município de Nobres-MT. A imagem da área foi retirada do Google Earth e será apresentada a seguir, ilustrando a posição e os limites do terreno destinado ao aterro.

A localização exata, bem como as coordenadas geográficas dos pontos do perímetro, está apresentada no croqui em anexo a este memorial.





Prefeitura Municipal de Nobres

Estado de Mato Grosso

4. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Será executado o cercamento de toda a extensão do perímetro do aterro sanitário, totalizando 1.234,19 metros lineares, utilizando os seguintes materiais e técnicas:

- Cercamento com tela de arame galvanizado, com 2,2 m de altura, sustentada por mourões de madeira tratada.
- Mourões fixados a cada 2 m.

5. PLANILHA DE QUANTIDADES

Os quantitativos de materiais e serviços foram estimados com base na Tabela SINAPI vigente, considerando o estado de Mato Grosso.

A planilha detalhada será apresentada a seguir, contemplando os seguintes itens:

- Quantidade de mourões, e arame galvanizado;
- Mão de obra para instalação da cerca e montagem do portão;

É importante destacar que, como não há uma composição na Tabela SINAPI que possua exatamente as mesmas características da cerca a ser executada, foi utilizada como base uma composição similar, e, a partir dos coeficientes desta composição, determinou-se as quantidades de insumos e a mão de obra necessárias para a execução da cerca.

1					
Execução de cerca					
1.1	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und
Composição	CERCA	Próprio	Ref. SINAPI (74142/003) - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, COM 10 FIOS DE ARAME LISO CLASSE 250	1.234,19	M
Mão de obra	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	493,68	H
Mão de obra	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	740,51	H
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	74,05	KG
Insumo	00004115	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	1357,61	M
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	592,41	KG

Diante das quantidades obtidas através da Tabela SINAPI, transformou-se os insumos para medidas comerciais, de modo a facilitar a análise, aquisição e orçamento dos materiais junto ao mercado local. Dessa maneira, apresenta-se a seguir a lista de materiais:

Insumo	Qtde	Und
Arame galvanizado D=2,76mm	12.342	M
Mourão de madeira (H=2,2m)	618	Und
Grampo de aço	75	Kg





Prefeitura Municipal de Nobres

Estado de Mato Grosso

6. ORÇAMENTO

Por fim, para fins de processo licitatório visando à eventual contratação de mão de obra, apresenta-se em anexo o orçamento referente a este serviço, com a aplicação de BDI desonerado, uma vez que esta opção se mostrou a mais vantajosa para a Administração Pública.



Documento assinado digitalmente

PAULA DE OLIVEIRA VALANDRO

Data: 22/04/2025 17:30:50-0300

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Rua Ludgardes Hoffmann Riedi, s/n,
Londrina Barroá, Cep: 78.460-000 Nobres - MT



Obra
Execução de cerca em aterro sanitario

Bancos
SINAPI -
03/2025 -
Mato Grosso

B.D.I.
31,22%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

m	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
	CERCA	Próprio	Execução de cerca Ref. SINAPI (74142/003) - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, COM 10 FIOS DE ARAME LISO CLASSE 250	M	1234,19	21,37	34.606,68 28,04	34.606,68 34.606,68

Total sem BDI 26.374,64
Total do BDI 8.232,04
Total Geral 34.606,68



Obra
Execução de cerca em aterro sanitario

Bancos
SINAPI - 03/2025 -
Mato Grosso

B.D.I.
31,22%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Execução de cerca										34.606,68	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
icã	CERCA Próprio	Ref. SINAPI (74142/003) - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, COM 10 FIOS DE ARAME LISO CLASSE 250 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	21,37	21,37				
icã	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,65	11,79				
icã	88262 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,97	9,58				
					Quant. =>	1.234,19	Preço Total =>	34.606,68			

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

26.374,64
8.232,04
34.606,68

	Referência	Sinapi 03/2025
Sem desoneração	BDI	31,22%
CÁLCULO DE BDI DETALHADO		
Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.		
Descrição Despesas	%	
Administração Central (AC)	4,00%	
Custos financeiros (DF)	1,23%	
Riscos (C)	0,56%	
Seguros e Garantias (S)	0,40%	
Lucro (L)	7,30%	
Impostos - Tributos (I)	13,15%	
COFINS	3,00%	
PIS	0,65%	
ISS	5,00%	
CPRB Lei nº 13161/2015	4,50%	
Total	31,22%	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

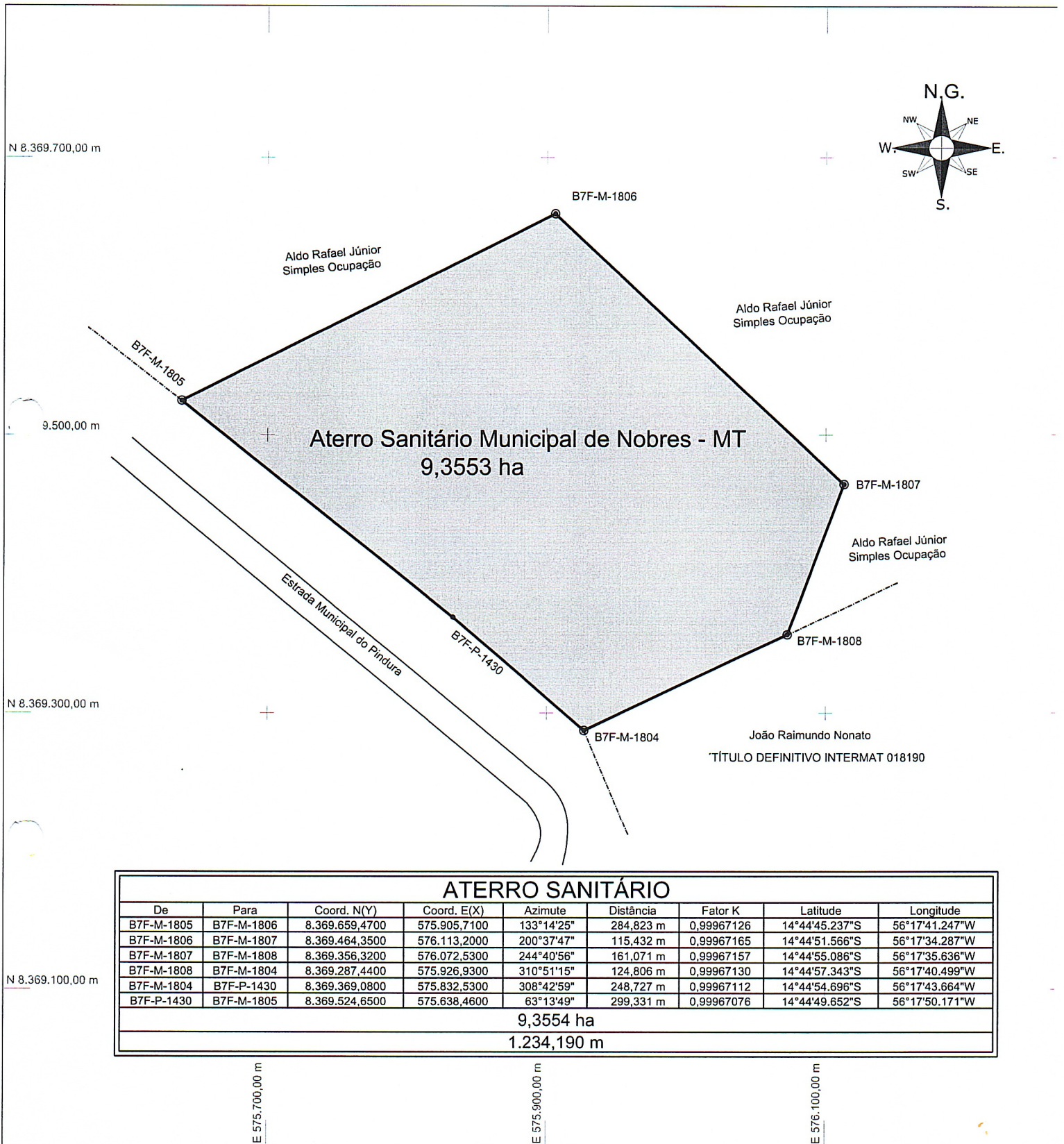


Documento assinado digitalmente

PAULA DE OLIVEIRA VALANDRO

Data: 22/04/2025 17:24:35-0300

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



Aterro Sanitário Municipal de Nobres - MT
9,3553 ha

ATERRO SANITÁRIO

De	Para	Coord. N(Y)	Coord. E(X)	Azimute	Distância	Fator K	Latitude	Longitude
B7F-M-1805	B7F-M-1806	8.369.659,4700	575.905,7100	133°14'25"	284,823 m	0,99967126	14°44'45,237"S	56°17'41,247"W
B7F-M-1806	B7F-M-1807	8.369.464,3500	576.113,2000	200°37'47"	115,432 m	0,99967165	14°44'51,566"S	56°17'34,287"W
B7F-M-1807	B7F-M-1808	8.369.356,3200	576.072,5300	244°40'56"	161,071 m	0,99967157	14°44'55,086"S	56°17'35,636"W
B7F-M-1808	B7F-M-1804	8.369.287,4400	575.926,9300	310°51'15"	124,806 m	0,99967130	14°44'57,343"S	56°17'40,499"W
B7F-M-1804	B7F-P-1430	8.369.369,0800	575.832,5300	308°42'59"	248,727 m	0,99967112	14°44'54,696"S	56°17'43,664"W
B7F-P-1430	B7F-M-1805	8.369.524,6500	575.638,4600	63°13'49"	299,331 m	0,99967076	14°44'49,652"S	56°17'50,171"W
				9,3554 ha				
				1.234,190 m				