

Proc. Administrativo 5- 9.475/2026

De: Romeu A. - 5-SMIO-DEOP-DLE

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 26/03/2026 às 14:09:38

Setores envolvidos:

5-SMIO-DEOP-DLE, 3-SMGA-LCC, 5-SMIO

LICITAÇÃO MANTA ETE SUL

Segue Balizamento e orçamento para assinatura, necessário para a abertura do processo licitatório

—
Romeu Hercules Andretta

Encarregado II - Matrícula 13.316

Anexos:

4_Balizamento.pdf
COMPOSICAO_BDI.pdf
Cronograma_fisico_financeiro.pdf
ENCARGOS_SOCIAIS.pdf
ORCAMENTO_ANALITICO.pdf
ORCAMENTO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO.pdf
ORCAMENTO_CURVA_ABC_INSUMOS.pdf
ORCAMENTO_CURVA_ABC_SERVICOS.pdf
ORCAMENTO_SINTETICO.pdf



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL LUCAS DO RIO VERDE

Av. América do Sul, 2500 - Parque dos Buritis - Lucas do Rio Verde - MT
CEP: 78466-153 CNPJ: 24.772.246/0001-40 Telefone: (65) 3549-8300
E-mail: compra@lucasdoriorverde.mt.gov.br Site: https://www.lucasdoriorverde.mt.gov.br

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DESTINADOS À IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAGOAS DO SISTEMA AUSTRALIANO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SUL VENTURINI (VAZÃO DE PROJETO DE 101 L/S), MEDIANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA EM PEAD LISA, COM ESPESSURA DE 1,5 MM, APLICADA PARA CONTENÇÃO DE FLUIDOS E RESÍDUOS, EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16.199, INCLUINDO SERVIÇOS DE SOLDAGEM POR TERMOFUSÃO, BEM COMO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS, INSERTES, CONEXÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA IMPERMEABILIZANTE.

Servidor(a): ROMEU HERCULES ANDRETTA

Matrícula: 13316

Número da Cotação: 319

Item	Cód. Prefeitura	Cód. TCE/MT	Descrição dos Materiais e/ou Serviços	Quantidade	Unidade
1	1137128	00059222	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA - MANTA SINTENTICA PEAD DE ESPESSURA 1,5MM, CORDÃO DE SOLDA PEAD 4MM, ARREMATES E ENCAMISAMENTES DE TUBOS E POLITILENO, INCLUI ABRAÇADEIRAS DE INOX.	122609.53	METRO QUADRADO
FONTES DE PREÇOS			ORIGEM DA PESQUISA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CHRISTIAN MARCUS VIEIRA			CNPJ: 04.554.550/0001-03	Mídia especializada	R\$60,58
				Média: R\$60,58	Total: R\$7.427.685,33

VALOR MÉDIO DA COTAÇÃO: R\$7.427.685,33

Observação:

Justificativa:

As cotações de preços que foram realizadas são de responsabilidade do servidor ROMEU HERCULES ANDRETTA sob Matrícula nº 13316, com base em Preços Públicos retirados do Painel de Preços, Banco de Preços e Atas de Registro de Preços em anexo.

PREFEITURA MUNICIPAL LUCAS DO RIO VERDE, 19/03/2022

ROMEU HERCULES ANDRETTA

Matrícula: 13316

Assinado por 1 pessoa: ROMEU HERCULES ANDRETTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://lucasdoriorverde.1doc.com.br/verificacao/C1AA-3D6F-AE30-1ACE



Quadro de Composição do BDI	20,76%
IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL	
ENDEREÇO: AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS AMÉRICAS, S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT	

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto


Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,43%
Seguro e Garantia	SG	0,28%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	7,97%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,76%
BDI SEM desoneração	BDI DES	20,76%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

Documento assinado digitalmente
 PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
 Data: 23/03/2026 18:41:12-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Local

Data

ENG. SAN. E AMBIENTAL PATRÍCIA HEINTZE DE OLIVEIRA
CREA MT 14418

Assinado por 1 pessoa: ROMEU HÉRCULES ANDRETTA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lucasdoriverde.1doc.com.br/verificacao/C1AA-3D6F-AE30-1ACE> e informe o código C1AA-3D6F-AE30-1ACE



OBRA
BANCO

MANTA GEOMEMBRANA PARA ETE SUL
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso

Valor Final do Orçamento R\$ 7.427.685,33
BDI 20,76 %


Item	Descrição	Peso	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	210 Dias	240 Dias	270 Dias	300 Dias	
1	1.1 EMISSÃO DE ORDEM DE SER-VIÇO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	1.2 ART DE EXECUÇÃO		X										
	1.3 ENTREGA DO MATERIAL		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	1.3.1 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA DE MATURACÃO 04 - 11.654,33m²	9,51%	X										
	1.3.2 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA DE MATURACÃO 03 - 11.654,33m²	9,51%		X									
	1.3.3 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA DE MATURACÃO 02 - 11.654,33m²	9,51%			X								
	1.3.4 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA DE MATURACÃO 01 - 11.654,33m²	9,51%				X							
	1.3.5 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA ANAERÓBIA 02 - 5.977,24m²	4,88%					X						
	1.3.6 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA ANAERÓBIA 01 - 5.977,24m²	4,88%						X					
	1.3.7 INSTALAÇÃO DA MANTA PEAD DE 1,5MM LAGOA FACULTATIVA 01 - 19.772,99m²	16,13%							X				
	1.3.8 INSTALAÇÃO DA MANTA PE-AD DE 1,5MM LAGOA FACULTATIVA 02 - 16.778,95m²	13,68%								X			
	1.3.9 INSTALAÇÃO DA MANTA PE-AD DE 1,5MM LAGOA FACULTATIVA 03 - 16.778,95m²	13,68%									X		
	1.3.10 INSTALAÇÃO DA MANTA PE-AD DE 1,5MM LAGOA FACULTATIVA 04 - 10.706,84m²	8,73%										X	
	1.4 REALIZAÇÃO DOS TESTES, ENTREGA DE LAUDOS E ARTS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	100%	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%	4,88%	4,88%	16,13%	13,68%	13,68%	8,73%	
	R\$ 7.427.685,33	R\$ 706.019,37	R\$ 706.019,37	R\$ 706.019,37	R\$ 706.019,37	R\$ 362.100,93	R\$ 362.100,93	R\$ 1.197.847,83	R\$ 1.016.468,87	R\$ 1.016.468,87	R\$ 648.620,42		
	Porcentagem	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%	4,88%	4,88%	16,13%	13,68%	13,68%	8,73%		
	Custo	R\$ 706.019,37	R\$ 706.019,37	R\$ 706.019,37	R\$ 706.019,37	R\$ 362.100,93	R\$ 362.100,93	R\$ 1.197.847,83	R\$ 1.016.468,87	R\$ 1.016.468,87	R\$ 648.620,42		
	Porcentagem Acumulada	9,51%	19,01%	28,52%	38,02%	42,90%	47,77%	63,90%	77,58%	91,27%	100,00%		
	Custo Acumulado	R\$ 706.019,37	R\$ 1.412.038,74	R\$ 2.118.058,11	R\$ 2.824.077,48	R\$ 3.186.178,40	R\$ 3.548.279,33	R\$ 4.746.127,16	R\$ 5.762.596,04	R\$ 6.779.064,91	R\$ 7.427.685,33		

Obs.:

1 - A ordem de instalação das mantas de PEAD poderá ser ajustada conforme o andamento e a liberação das escavações das lagoas, visando otimizar o cronograma de execução da obra.

Patricia Heinze de Oliveira
Engenheira Sanitarista e Ambiental CREA MT14418

Documento assinado digitalmente

 PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
Data: 26/03/2026 10:14:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL**ENDEREÇO:** AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS AMÉRICAS, S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE**COORDENADAS:** 13°06'9.02" S 55°53'58.98" O

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

MATO GROSSO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,60%	Não incide	17,60%	Não incide
B2	Feriados	3,64%	Não incide	3,64%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82%	0,67%	0,82%	0,67%
B4	13º Salário	10,19%	8,33%	10,19%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,68%	0,56%	0,68%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	34,16%	9,66%	34,16%	9,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,51%	4,50%	5,51%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,12%	0,14%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	12,90%	10,54%	12,90%	10,54%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,30%	1,88%	2,30%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,38%	0,46%	0,38%
C	Total	21,31%	17,42%	21,31%	17,42%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	1,76%	12,57%	3,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,39%	0,49%	0,40%
D	Total	8,62%	2,15%	13,06%	3,95%
TOTAL(A+B+C+D)		90,89%	56,03%	105,33%	67,83%

Lucas do Rio Verde - MT, 23 de março de 2026

**ENG. SAN. E AMBIENTAL PATRÍCIA HEINTZE DE OLIVEIRA
CREA MT 14418**

Documento assinado digitalmente



PATRÍCIA HEINTZE DE OLIVEIRA

Data: 24/03/2026 09:13:28-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>Assinado por 1 pessoa: ROMEU HÉRCULES ANDRETTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lucasdoriverde.1doc.com.br/verificacao/C1AA-3D6F-AE30-1ACE> e informe o código C1AA-3D6F-AE30-1ACE



Obra
IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL
ENDEREÇO: AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS
AMÉRICAS, S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,76%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BL005	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=1,5MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,17	50,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,94	2,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,48	2,34		
Insumo	00044508	SINAPI	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)	Material	m²	1,0500000	42,80	44,94		
					MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
					Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	60,58
					Quant. =>	122.609,53	Preço Total =>	7.427.685,32		

Total sem BDI 6.151.320,12
Total do BDI 1.276.365,20
Total Geral 7.427.685,32



Documento assinado digitalmente
PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
Data: 23/03/2026 18:35:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Patricia Heintze de Oliveira
Engenheira Sanitarista e Ambiental CREA MT 14418





Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL
ENDEREÇO: AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS AMÉRICAS,
S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BL005	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=1,5MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,17	50,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,94	2,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,48	2,34		
Insumo	00044508	SINAPI	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)	Material	m²	1,0500000	42,80	44,94		
					MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
					Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	60,58

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,73	0,44		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,44	0,33		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	2,90	2,90



SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto Lucas do Rio Verde
CNPJ: 01.377.043/0001-53

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,73	20,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,62	1,62		
				MO sem LS =>		21,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,16
				Valor do BDI =>		6,00			Valor com BDI =>	34,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,48	23,48		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	2,90	2,90		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,44	15,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,62	1,62		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,80	1,80		
				MO sem LS =>		15,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,76
				Valor do BDI =>		4,87			Valor com BDI =>	28,35

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

6.151.320,17
1.276.365,20
7.427.685,37

Documento assinado digitalmente
gov.br PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
Data: 23/03/2026 18:35:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Patrícia Heintze de Oliveira
Engenheira Sanitarista e Ambiental CREA MT 14418

Rua Catuípe - Rio Verde - Lucas do Rio Verde / MT
(65) 3549-7700 / projetos@saaelrv.com.br

Assinado por 1 pessoa: ROMEU HÉRCULES ANDRETTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lucasdoriverde.1doc.com.br/verificacao/C1AA-3D6F-AE30-1ACE> e informe o código C1AA-3D6F-AE30-1ACE





Obra
IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL
ENDEREÇO: AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS
AMÉRICAS, S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00044508	SINAPI		MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)	Material	m²	128740,0065		51,69		6.653.963,28		6.653.963,28	89,58%	6.653.963,28	89,58%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12520,8852		25,03		313.442,18		313.442,18	4,22%	6.967.405,46	93,80%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12520,8852		18,65		233.456,21		233.456,21	3,14%	7.200.861,68	96,95%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 546.898,39
Material	R\$ 6.653.963,28
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00



Documento assinado digitalmente
PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
Data: 23/03/2026 18:35:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI 6.151.320,12
Total do BDI 1.276.365,20
Total Geral 7.427.685,32

Patricia Heintze de Oliveira
Engenheira Sanitarista e Ambiental CREA MT 14418





Obra
IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL
ENDEREÇO: AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS AMÉRICAS, S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,76%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
BL005	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=1,5MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	122.609,53	60,58	7.427.685,32	100,00	100,00

Total sem BDI 6.151.320,12
Total do BDI 1.276.365,20
Total Geral 7.427.685,32



Documento assinado digitalmente
PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
Data: 23/03/2026 18:35:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Patrícia Heintze de Oliveira
Engenheira Sanitarista e Ambiental CREA MT 14418





Obra
IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA - LAGOAS ETE SUL
ENDEREÇO: AVENIDA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO PARQUE DAS
AMÉRICAS, S/N, MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato
Grosso

B.D.I.
20,76%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	BL005	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=1,5MM.	m²	122609,53	50,17	60,58	7.427.685,32	100,00 %

Total sem BDI

6.151.320,12

Total do BDI

1.276.365,20

Total Geral

7.427.685,32



Documento assinado digitalmente
PATRICIA HEINTZE DE OLIVEIRA
Data: 23/03/2026 18:35:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Patricia Heintze de Oliveira
Engenheira Sanitarista e Ambiental CREA MT 14418





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C1AA-3D6F-AE30-1ACE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ROMEU HÉRCULES ANDRETTA** (CPF 036.XXX.XXX-30) em 26/03/2026 14:14:09 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://lucasdorioverde.1doc.com.br/verificacao/C1AA-3D6F-AE30-1ACE>