

---

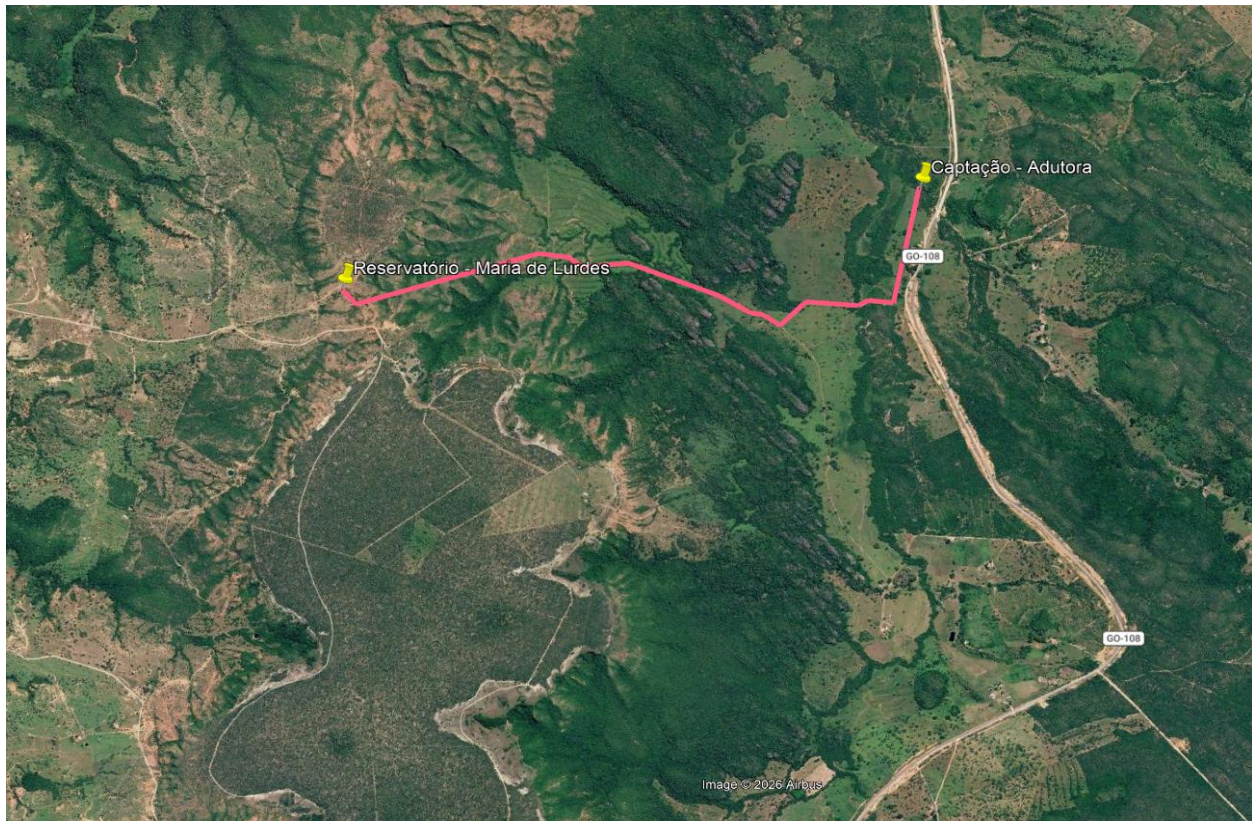
**CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São  
Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes  
ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
COORDENADAS: CAPTAÇÃO -13.814836, -46.347194  
COORDENADAS: RESERVATÓRIO -13.821559, -46.373959  
**GUARANI DE GOIÁS - GO**  
**REGIME: DESONERADO****

---

**OBJETO:**  
**CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São  
Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes**  
**Endereço/Local**  
**ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO**

**Data base:**  
**mai/26**

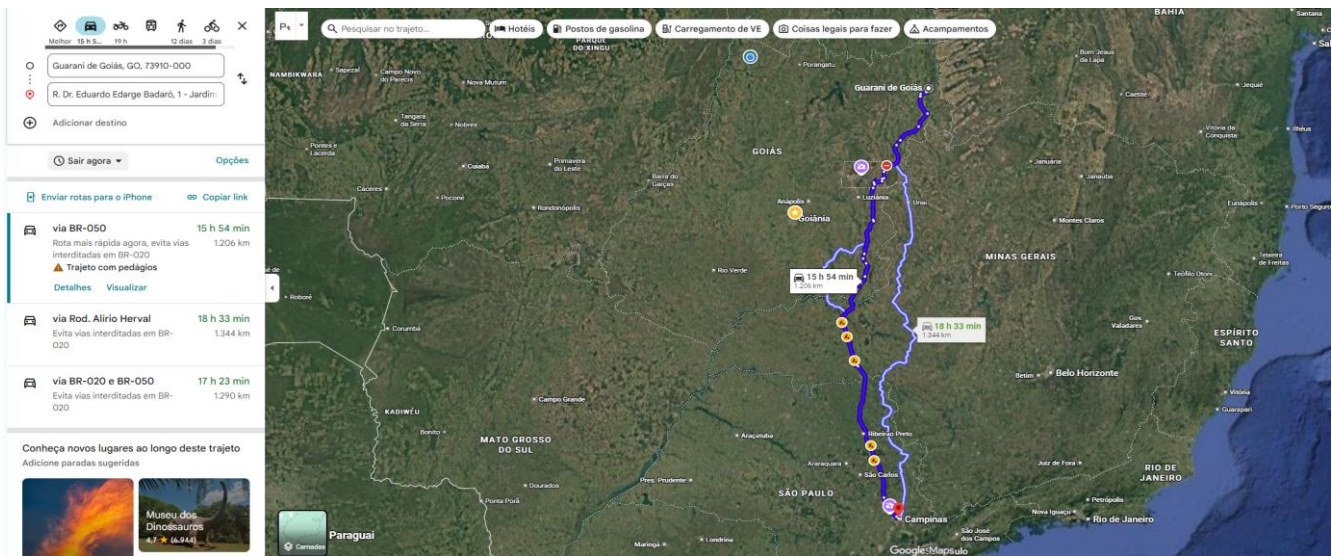
## IMPLANTAÇÃO



**OBJETO:**  
**CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes**  
**Endereço/Local**  
**ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO**

**Data base:**  
**mai/26**

## TRANSPORTE DE TUBOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026  
**REGIME:** DESONERADO

BDI 01

PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)					
TIPO DE OBRA / SERVIÇO					
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO					
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO					
NÃO (PADRÃO)					
COMPONENTES DO BDI			ORIENTAÇÕES ACORDÃO TCU Nº2622/2013		
			VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	3,43%	<b>4,93%</b>	6,97%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,28%	0,28%	<b>0,49%</b>	75,00%
R	TAXA DE RISCOS	1,00%	1,00%	<b>1,39%</b>	1,74%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,94%	<b>0,99%</b>	1,17%
L	TAXA DE LUCRO	6,74%	6,74%	<b>8,04%</b>	9,40%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	12,25%			
PIS		0,65%	Reg. cumulativo = 0,65% (Obras) Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
COFINS		3,00%	Reg. cumulativo = 3,00% (Obras) Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
ISS		5,00%	1,00% a 5,00% (de acordo com legislação municipal)		
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)		3,60%	3,60% somente no regime de desoneração		
<b><math>BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1</math></b>		<b>28,57%</b>			

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 1.015.097.391 D/GO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026  
**REGIME:** DESONERADO

**BDI 02 - REDUZIDO**

PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)					
TIPO DE OBRA / SERVIÇO					
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO					
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO					
NÃO (PADRÃO)					
COMPONENTES DO BDI			ORIENTAÇÕES ACORDÃO TCU Nº2622/2013		
			VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	1,50%	<b>3,45%</b>	4,49%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,30%	<b>0,48%</b>	0,82%
R	TAXA DE RISCOS	0,50%	0,56%	<b>0,85%</b>	0,89%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%	0,85%	<b>0,85%</b>	1,11%
L	TAXA DE LUCRO	3,65%	3,50%	<b>3,65%</b>	3,65%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	12,25%			
PIS		0,65%	Reg. cumulativo = 0,65% (Obras) Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
COFINS		3,00%	Reg. cumulativo = 3,00% (Obras) Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
ISS		5,00%	1,00% a 5,00% (de acordo com legislação municipal)		
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)		3,60%	3,60% somente no regime de desoneração		
<b>BDI = <math>\frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1</math></b>		<b>21,44%</b>			

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 1.015.097.391 D/GO

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO –**  
**Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De**  
**ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO**

**B.D.I. 01**

**28,57%**

**B.D.I 02**

**21,44%**

**Bancos**

**SINAPI - 05/2026 -**  
**Goiás**

<b>PLANILHA RESUMO</b>			
<b>REGIME: DESONERADO</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
<b>1</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SÃO BERNADO</b>	<b>R\$ 453.643,98</b>	<b>100,00%</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>11.746,65</b>	<b>2,59%</b>
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>	<b>43.120,34</b>	<b>9,51%</b>
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO</b>	<b>36.763,28</b>	<b>8,10%</b>
<b>1.4</b>	<b>REDE</b>	<b>321.249,61</b>	<b>70,82%</b>
<b>1.5</b>	<b>CONEXÕES</b>	<b>6.160,51</b>	<b>1,36%</b>
<b>1.7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>23.768,03</b>	<b>5,24 %</b>

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thalys Cabral de Moraes  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO

<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I. 01</b>	<b>B.D.I. 02 - REDUZIDO</b>	<b>Encargos Sociais</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes</b>	<b>SINAPI - 05/2026 - Goiás GOINFRA-ROD. - 12/2025 - Goiás</b>	<b>28,57%</b>	<b>21,44%</b>	<b>REGIME: DESONERADO</b>

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SÃO BERNADO</b>							<b>R\$ 453.643,98</b>	<b>100,00%</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.746,65</b>	<b>2,59%</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,50	494,71	28,57%	636,05	742,07	954,07	0,21%
1.1.2	CPU-2025-01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	4.197,16	28,57%	5.396,29	8.394,32	10.792,58	2,38%
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO</b>							<b>43.120,34</b>	<b>9,51%</b>
1.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3673,43	9,13	28,57%	11,74	33.538,42	43.120,34	9,51%
<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO</b>							<b>36.763,28</b>	<b>8,10%</b>
1.3.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1469,372	10,97	28,57%	14,10	16.119,01	20.724,21	4,57%
1.3.2	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1469,372	8,49	28,57%	10,92	12.474,97	16.039,07	3,54%
<b>1.4</b>			<b>REDE</b>							<b>321.249,61</b>	<b>70,82%</b>
1.4.1	COTAÇÃO	COT.01	TUBO PEAD PRETO LISO DE 63MM PE100 SDR9 PN20	M	3673,43	71,22	21,44%	86,49	261.621,68	317.713,37	70,04%
1.4.2	ADP-103374-SINAPI	Próprio	EXECUÇÃO TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) ASSENTAMENTO.	M	3673,43	0,66	28,57%	0,85	2.424,46	3.117,13	0,69%
1.4.3	ADP-103463-SINAPI	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO).	M	37	8,81	28,57%	11,33	325,97	419,10	0,09%
<b>1.5</b>			<b>CONEXÕES</b>							<b>6.160,51</b>	<b>1,36%</b>
1.5.1	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	497,32	28,57%	639,40	1.491,96	1.918,21	0,42%
1.5.2	103427	SINAPI	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	37,00	36,80	28,57%	47,31	1.361,60	1.750,61	0,39%
1.5.3	COTAÇÃO	COT.02	Ventosas (Válvulas de Ar) - 6 - ACADA 600 METROS	UN	6,00	323,00	28,57%	415,28	1.938,00	2.491,69	0,55%
<b>1.6</b>			<b>TRANSPORTE</b>							<b>10.835,57</b>	<b>2,39%</b>
1.6.1	40454	GOINFRA-ROD.	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	11.388,86	0,74	28,57%	0,95	8.427,76	10.835,57	2,39%
<b>1.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>23.768,03</b>	<b>5,24 %</b>
1.7.1	ADM-Itumbiara	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	6.162,15	28,57%	7.922,68	18.486,45	23.768,03	5,24 %
									<b>Total sem BDI</b>		<b>367.346,67</b>
									<b>Total do BDI</b>		<b>86.297,31</b>
									<b>Total Geral</b>		<b>453.643,98</b>

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

---

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes</b>
<b>LOCAL: ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO</b>
<b>MUNICÍPIO: GUARANI DE GOIÁS - GO</b>
<b>DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026</b>

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
Item	Obras Descrição	Valores	% da Etapa	Período (mês)		
				1	2	3
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.746,65	2,59%	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				R\$ 11.746,65	R\$ -	R\$ -
1.2	LOCAÇÃO	43.120,34	9,51%	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>
				R\$ 12.936,10	R\$ 12.936,10	R\$ 17.248,14
1.3	MOVIMENTAÇÃO	36.763,28	8,10%	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>
				R\$ 11.028,98	R\$ 11.028,98	R\$ 14.705,31
1.4	REDE	321.249,61	70,82%	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>
				R\$ 96.374,88	R\$ 96.374,88	R\$ 128.499,84
1.5	CONEXÕES	6.160,51	1,36%	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>
				R\$ 1.848,15	R\$ 1.848,15	R\$ 2.464,20
1.6	TRANSPORTE	10.835,57	2,39%	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				R\$ 10.835,57	R\$ -	R\$ -
1.7	ADMINISTRAÇÃO	23.768,03	5,24%	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>
				R\$ 7.130,41	R\$ 7.130,41	R\$ 9.507,21
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 453.643,98</b>	<b>100,00%</b>			
<b>Total Mensal</b>				<b>R\$ 151.900,75</b>	<b>R\$ 129.318,53</b>	<b>R\$ 172.424,71</b>
<b>%</b>				<b>33,48%</b>	<b>28,51%</b>	<b>38,01%</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>R\$ 151.900,75</b>	<b>R\$ 281.219,28</b>	<b>R\$ 453.643,98</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>33,48%</b>	<b>61,99%</b>	<b>100,00%</b>

1 - O cronograma físico-financeiro foi estabelecido com base na itemização de obras definido nos orçamentos realizados.

2 - O prazo para a execução de obras foi estabelecido com base nos orçamentos realizados.

3 - A definição de início da obra será estabelecido com base nos prazos comuns de trâmites administrativo e licitação.

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
Engenheiro Civil  
1.015.097.391 D/GO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reserva  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026  
**REGIME:** DESONERADO

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	FORMULA
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	1,5	(LARGURA X ALTURA)=1,5*1
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	UND	2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>			
1.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3.673,43	EXTENSÃO DA REDE
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO</b>			
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	1.469,37	3.673,43*1*0,40
1.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	1.469,37	3.673,43*1*0,40
<b>1.4</b>	<b>REDE</b>			
1.4.1	TUBO PEAD PRETO LISO DE 63MM PE100 SDR9 PN20	M	3.673,43	EXTENSÃO DA REDE
	EXECUÇÃO TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) ASSENTAMENTO.	M	3.673,43	EXTENSÃO DA REDE
1.4.3	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO).	UND	37	JUNTA A CADA 100 METROS
<b>1.5</b>	<b>CONEXÕES</b>			
1.5.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	37	JUNTA A CADA 100 METROS
1.5.2	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	37	A CADA 45 METROS DE DESNIVEL
1.5.3	Ventosas (Válvulas de Ar) - 6 - ACADA 600 METROS	UN	6	VENTOSA ACADA 600 METROS
<b>1.6</b>	<b>TRANSPORTE</b>			
1.6.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	11.388,86	EXTENSAO DA REDE 3673,43 * PESO TUBO 0,0123 TON * DMT (1260*2)
<b>1.7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
1.7.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	3 meses

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes  
Engenheiro Civil  
1.015.097.391 D/GO

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao**  
**Reservatório Maria De Lurdes**

**Bancos** **B.D.I.**  
**SINAPI - 05/2026 - Goiás** **0,0%**  
**GOINFRA-ROD. - 12/2025**  
**- Goiás**

**Encargos**  
**Não**  
**Desonerado:**  
**embutido nos**  
**preços unitário**  
**dos insumos**  
**de mão de**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	494,71	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,80	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	20,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,67	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,89	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,25	
				MO sem	29,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	CPU-2025-01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.197,16	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Equipamento	h	4,0000000	288,66	
Insumo	30105	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PRANCHA	Equipamento	h	4,0000000	367,82	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	4,0000000	156,95	
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	4,0000000	235,86	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				Valor com BDI =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,13	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.605,43	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	29,80	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	24,48	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	21,99	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	22,89	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	5,93	
Insumo	00004433	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	M	0,0413000	21,31	
Insumo	00007356	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	L	0,0011000	32,20	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,85	
				MO sem	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				Valor com BDI =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594248	22,12	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	Custos Horários Produtivo	CHP	0,0332407	220,77	
				MO sem	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				Valor com BDI =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição o	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0.26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	8,49	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0568000	22,12	
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0321000	58,12	
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0054000	345,31	
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0006000	76,23	
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0222000	143,76	
Composição o Auxiliar	91277	SINAPI		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0265000	11,25	
				MO sem	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição o	ADP-103374-	Próprio	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM. JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,66	
Composição o Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0106000	18,01	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	22,12	
				MO sem	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição o	ADP-103463-	Próprio	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8,81	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	22,12	
Composição o Auxiliar	103157	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIÉTFILENO DE ALTA DENSIDADE (PFAD) COM DIÂMETRO EXTERNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0241000	2,68	
Composição o Auxiliar	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0241000	84,17	
Composição o Auxiliar	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,5641000	5,60	
				MO sem	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição o	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	497,32	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	29,91	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	22,00	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,54	
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	473,30	
				MO sem	17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição o	103427	SINAPI	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM. JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Redes de Água e Esgoto em PFAD Liso (Tubos e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	36,80	
Composição o Auxiliar	88246	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	18,01	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3637000	22,12	
Insumo	00037426	SINAPI	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	Material	UN	1,0000000	25,49	
				MO sem	7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição o	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,0000000	0,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	#####	1,00	0,00	265,7200	75,0300

Custo horário total de equipamentos

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>

LS =>

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI =>

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	6.162,15
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1400000	22.776,81
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,3308300	8.987,70
Composição Auxiliar				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>

## COTAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	
COTAÇÃO	COT 01	TUBO PEAD SN PTO AZUL PN20 SDR11 63MM ROLO C/100MT	m2	R\$ 71,22	
	<b>CONTATO</b>	<b>NOME DA EMPRESA</b>		<b>COTAÇÕES</b>	<b>DATA COTAÇÃO</b>
	(19) 3326-1186	PEAD BRASIL SOLUCOES EM TERMOPLASTICOS LTDA	M	R\$ 71,22	29/06/2026

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	
COTAÇÃO	COT 02	Válvula Ventosa Alumínio 2 Pol Eliimina Ar Vácuo Irrigação	UNID	R\$ 323,74	
	<b>CONTATO</b>	<b>NOME DA EMPRESA</b>		<b>COTAÇÕES</b>	<b>DATA COTAÇÃO</b>
		MERCADO LIVRE	M	R\$ 323,74	29/06/2026