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: ONERADO

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes

Data base:

mai/26

Endereço/Local

ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

IMPLANTAÇÃO



OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes

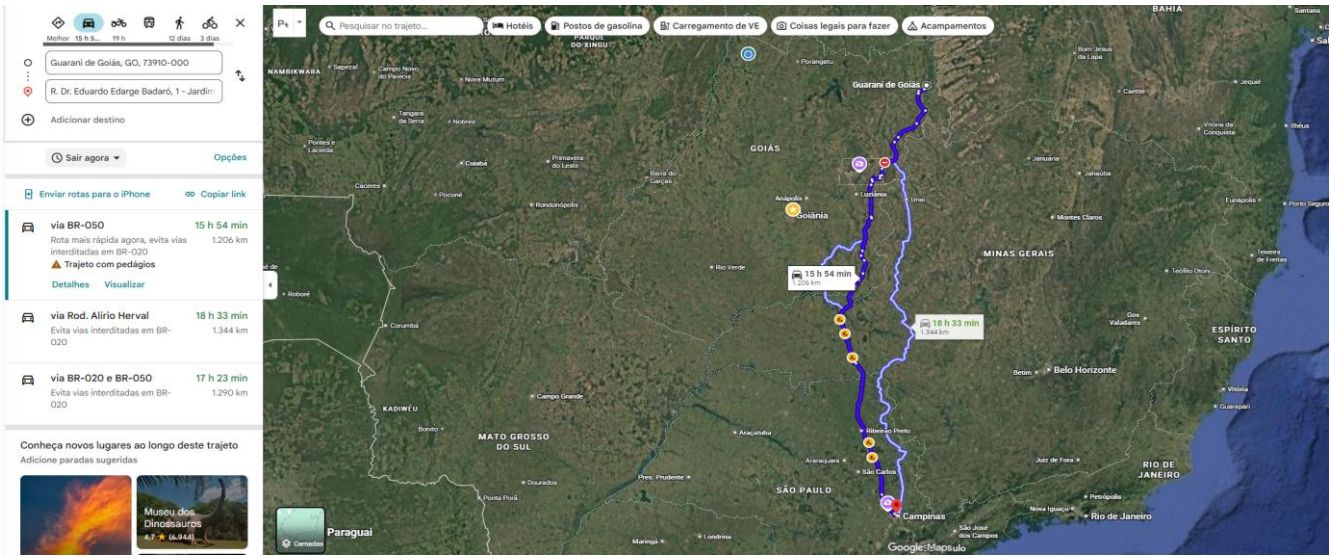
Endereço/Local

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 Lurd
LOCAL: ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO
CIDADE: GUARANI DE GOIÁS - GO
DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026
REGIME: ONERADO

BDI 01

PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCAÇÃO
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%	**4,93%**	6,97%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,28%	0,28%	**0,49%**	75,00%
R	TAXA DE RISCOS	1,00%	1,00%	**1,39%**	1,74%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,94%	**0,99%**	1,17%
L	TAXA DE LUCRO	6,74%	6,74%	**8,04%**	9,40%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,65%			
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% somente no regime de desoneração		
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$		**23,50%**			

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110

Assinado digitalmente por THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.30 17:02:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Morais
Engenharia Civil
1.015.097.391 D/GO

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

BDI 02 - REDUZIDO

PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)					
TIPO DE OBRA / SERVIÇO					
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCAÇÃO					
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%	**3,45%**	4,49%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,30%	**0,48%**	0,82%
R	TAXA DE RISCOS	0,50%	0,56%	**0,85%**	0,89%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%	0,85%	**0,85%**	1,11%
L	TAXA DE LUCRO	3,65%	3,50%	**3,65%**	3,65%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,65%			
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% somente no regime de desoneração		
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$		**16,65%**			

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110

Assinado digitalmente por THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.30 17:02:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Morais
Engenharia 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
23,50%
B.D.I 02
16,65%

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Goiás

PLANILHA RESUMO
REGIME: ONERADO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	REDE DE ABASTECIMENTO - SÃO BERNADO	R$ 422.487,05	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.352,10	2,69%
1.2	LOCAÇÃO	43.234,62	10,23%
1.3	MOVIMENTAÇÃO	35.912,41	8,50%
1.4	REDE	308.722,81	73,07%
1.5	CONEXÕES	5.947,49	1,41%
1.7	ADMINSTRAÇÃO	6.768,70	1,60 %

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110

Assinado digitalmente por THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.30 17:02:30-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Morais
Engenhario Civil
1.015.097.391 D/GO

Obra	Bancos	B.D.I. 01	B.D.I. 02 - REDUZIDO	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes	**SINAPI - 05/2026 - Goiás** **GOINFRA-ROD. - 12/2025 - Goiás**	**23,50%**	16,65%	**REGIME: ONERADO**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total	Peso (%)
1			**REDE DE ABASTECIMENTO - SÃO BERNADO**							**R$ 422.487,05**	**100,00%**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.352,10**	**2,69%**
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	466,28	23,50%	575,86	699,42	863,78	0,20%
1.1.2	CPU-2025-01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	4.246,28	23,50%	5.244,16	8.492,56	10.488,31	2,48%
1.2			**LOCAÇÃO**							**43.234,62**	**10,23%**
1.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3673,43	9,53	23,50%	11,77	35.007,79	43.234,62	10,23%
1.3			**MOVIMENTAÇÃO**							**35.912,41**	**8,50%**
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	11,14	23,50%	13,76	16.368,80	20.215,47	4,78%
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	8,65	23,50%	10,68	12.710,07	15.696,93	3,72%
1.4			**REDE**							**308.722,81**	**73,07%**
1.4.1	COTAÇÃO	COT.01	TUBO PEAD PRETO LISO DE 63MM PE100 SDR9 PN20	M	3673,43	71,22	16,65%	83,08	261.621,68	305.181,70	72,23%
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	0,69	23,50%	0,85	2.534,67	3.130,31	0,74%
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	8,99	23,50%	11,10	332,63	410,80	0,10%
1.5			**CONEXÕES**							**5.947,49**	**1,41%**
1.5.1	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	498,61	23,50%	615,78	1.495,83	1.847,35	0,44%
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	37,35	23,50%	46,13	1.381,95	1.706,71	0,40%
1.5.3	COTAÇÃO	COT.02	Ventosas (Válvulas de Ar) - 6 - ACADA 600 METROS	UN	6,00	323,00	23,50%	398,91	1.938,00	2.393,43	0,57%
1.6			**TRANSPORTE**							**10.548,93**	**2,50%**
1.6.1	40454	GOINFRA-ROD.	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	11.388,86	0,75	23,50%	0,93	8.541,65	10.548,93	2,50%
1.7			**ADMINSTRAÇÃO**							**6.768,70**	**1,60 %**
1.7.1	ADM-Itumbiara	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	1.826,91	23,50%	2.256,23	5.480,73	6.768,70	1,60 %

Total sem BDI	**356.605,78**
Total do BDI	**65.881,27**
Total Geral	**422.487,05**

THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110

Assinado digitalmente por THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.30 17:02:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Morais
Engenhario 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
MUNICÍPIO: GUARANI DE GOIÁS - GO
DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Obras Descrição	Valores	% da Etapa	Período (mês) 1	2	3
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.352,10	2,69%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ 11.352,10	R$ -	R$ -
1.2	LOCAÇÃO	43.234,62	10,23%	**30,00%**	**30,00%**	**40,00%**
				R$ 12.970,39	R$ 12.970,39	R$ 17.293,85
1.3	MOVIMENTAÇÃO	35.912,41	8,50%	**30,00%**	**30,00%**	**40,00%**
				R$ 10.773,72	R$ 10.773,72	R$ 14.364,96
1.4	REDE	308.722,81	73,07%	**30,00%**	**30,00%**	**40,00%**
				R$ 92.616,84	R$ 92.616,84	R$ 123.489,12
1.5	CONEXÕES	5.947,49	1,41%	**30,00%**	**30,00%**	**40,00%**
				R$ 1.784,25	R$ 1.784,25	R$ 2.379,00
1.6	TRANSPORTE	10.548,93	2,50%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ 10.548,93	R$ -	R$ -
1.7	ADMINSTRAÇÃO	6.768,70	1,60%	**30,00%**	**30,00%**	**40,00%**
				R$ 2.030,61	R$ 2.030,61	R$ 2.707,48
TOTAL		**R$ 422.487,05**	**100,00%**			
Total Mensal				**R$ 142.076,83**	**R$ 120.175,81**	**R$ 160.234,41**
%				**33,63%**	**28,44%**	**37,93%**
Total Acumulado				**R$ 142.076,83**	**R$ 262.252,64**	**R$ 422.487,05**
% Acumulado				**33,63%**	**62,07%**	**100,00%**

1 - O cronograma fisíco-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 ínicio da obra será estabelecido com base nos prazos comuns de trâmites administrativo e licitação.

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110

Assinado digitalmente por THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.30 17:02:56-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Morais
Engenhario 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: ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	FORMULA
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	(LARGURA X ALTURA)=1,5*1
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	UND	2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO
1.2	**LOCAÇÃO**			
1.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3.673,43	EXTENSÃO DA REDE
1.3	**MOVIMENTAÇÃO**			
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	m³	1.469,37	3.673,43*1*0,40
1.3.2	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	1.469,37	3.673,43*1*0,40
1.4	**REDE**			
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
1.5	**CONEXÕES**			
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
1.6	**TRANSPORTE**			
1.6.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	11.388,86	EXTENSAO DA REDE 3673,43 * PESO TUBO 0,0123 TON * DMT (1260*2)
1.7	**ADMINSTRAÇÃO**			
1.7.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	3 meses

GUARANI DE GOIÁS - GO, 30 de junho de 2026

THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110

Assinado digitalmente por THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=THALLYS CABRAL DE MORAIS:04128051110
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.30 17:03:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thallys Cabral de Morais
Engenharia 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
SINAPI - 05/2026 - Goiás
GOINFRA-ROD. - 12/2025 - Goiás

B.D.I.
0,0%

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	496,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	31,50
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,20
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 LS =>	32,03	LS => 0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	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	4.246,28
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Equipamento	h	4,0000000	291,10
Insumo	30105	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PRANCHA	Equipamento	h	4,0000000	370,26
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	4,0000000	160,65
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	4,0000000	239,56
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com 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	9,53
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	3.733,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	31,50
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	CHP	0,0005000	25,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	23,11
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	24,11
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM. PEROBA-ROSA OU	Material	M	0,0413000	5,93
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	21,31
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	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 LS =>	5,69	LS => 0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com 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	11,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594248	23,20
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	Custos Horários Produtivo	CHP	0,0332407	222,47
				MO sem LS =>	2,35	LS => 0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0.26 M³/POTÊNCIA: 88 HP).	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0568000	23,20
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0321000	59,82
Composição 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	347,00
Composição 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	77,92
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0222000	145,46
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	0,0265000	11,25
				MO sem LS => 2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ADP-103374-	Próprio	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUCÃO DE SOLDA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,69
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0106000	18,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	23,20
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ADP-103463-	Próprio	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	23,20
Composição Auxiliar	103157	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0241000	2,68
Composição 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 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 LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	498,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	31,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	23,12
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 LS => 18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	103427	SINAPI	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A	Redes de Água e Esgoto em PEAD Liso (Tubos e	UN	1,0000000	37,35
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	18,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3637000	23,20
Insumo	00037426	SINAPI	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	Material	UN	1,0000000	25,49
				MO sem LS => 7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,0000000	0,75

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	268,1600	77,4700

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 LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com 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	6.582,13
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1400000	24.404,06
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,3308300	9.568,60

MO sem LS =>	6.019,99	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/100M	m2	R$ 71,22	
	CONTATO	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	(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	
	CONTATO	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		MERCADO LIVRE	M	R$ 323,74	29/06/2026