

---

**PONTE RIACHO DA CHAPADINHA -(região da  
chapinha para região Castainho)  
ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
COORDENADAS: -13.854178, -46.384530  
**GUARANI DE GOIÁS - GO**  
**REGIME: DESONERADO****

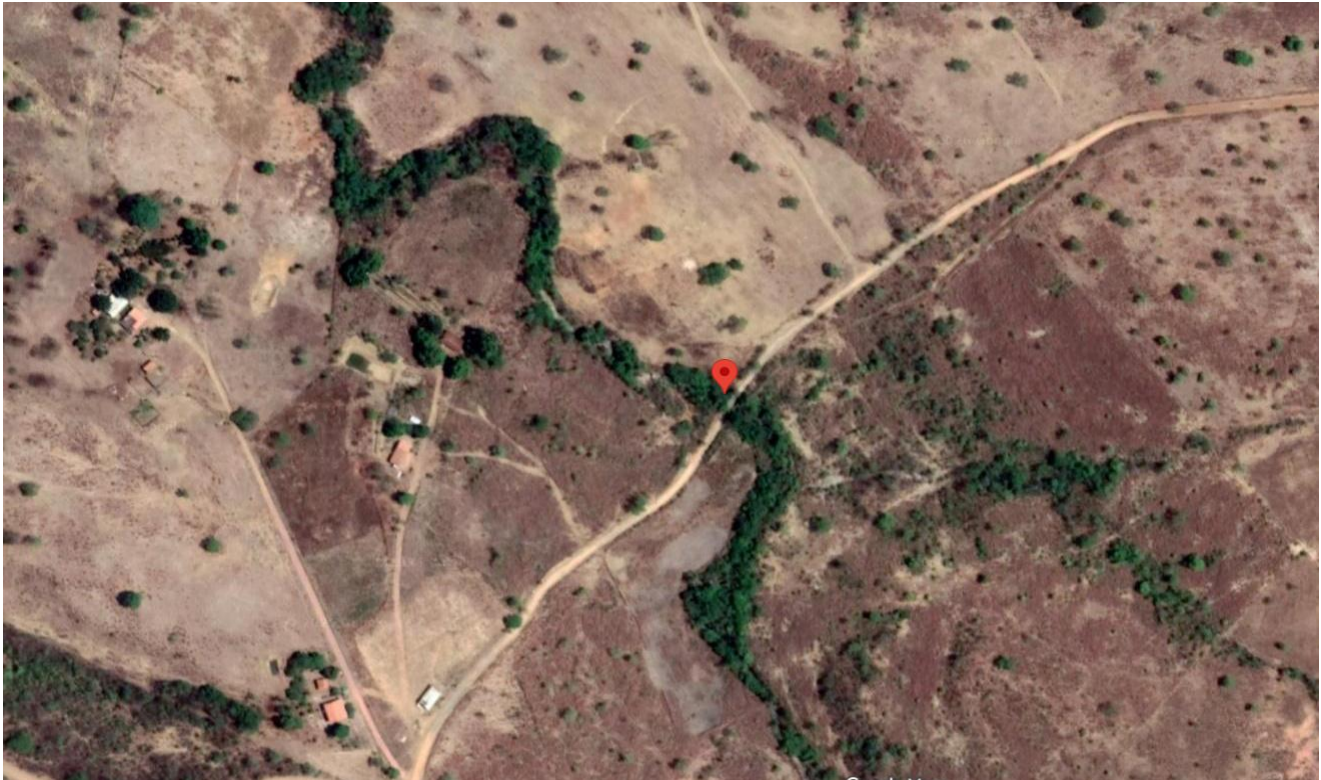
---

**OBJETO:**  
FONTE RIACHO DA CAPAADONHA (região da Capaadonha para região  
Casteleho)  
Endereço/Local

Data base:  
abr/26

ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

## IMPLANTAÇÃO



**OBRA:** PONTE RIACHO DA CHAPADINHA -(região da chapinha para região Castainho)  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026  
**REGIME:** DESONERADO

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	3,80%	3,80%	<b>4,01%</b>	4,67%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,32%	<b>0,40%</b>	0,74%
R	TAXA DE RISCOS	0,50%	0,50%	<b>0,56%</b>	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,02%	<b>1,11%</b>	1,21%
L	TAXA DE LUCRO	6,64%	6,64%	<b>7,30%</b>	8,69%
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>28,44%</b>			

GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 1.015.097.391 D/GO

**Obra**  
**PONTE RIACHO DA CHAPADINHA** -(região da chapinha  
para região Castainho)  
**ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO**

**B.D.I.**  
**28,44%**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2026 - Goiás**  
**AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás**

<b>PLANILHA RESUMO</b>			
<b>REGIME: DESONERADO</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.270,82	0,56%
2	FUNDAÇÃO - TUBULÕES	R\$ 40.114,52	17,71%
3	MESOESTRUTURA - PEGÃO	R\$ 106.971,96	47,23 %
4	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO	R\$ 71.562,48	31,59 %
5	ADMINSTRAÇÃO	R\$ 6.586,53	2,91 %
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 226.506,31</b>	<b>100,00%</b>

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO

**Obra**  
PONTE RIACHO DA CHAPADINHA -(região da chapinha para região Castainho)

**Bancos**      **B.D.I. 01**  
SINAPI - 04/2026 - 28,44%  
Goiás  
AGETOP CIVIL -  
02/2026 - Goiás

**Encargos Sociais**  
REGIME: DESONERADO

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total Sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>				<b>1.270,82</b>	<b>0,56 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	494,71	989,42	635,41	1.270,82	0,56 %
1.2	97630	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	41,58	66,47	2.763,82	85,37	3.549,68	1,57 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO - TUBULÕES</b>		<b>1</b>				<b>40.114,52</b>	<b>17,71 %</b>
2.1	101098	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	25,13	1.242,82	31.232,07	1.596,28	40.114,52	17,71 %
<b>3</b>			<b>MESOESTRUTURA - PEGÃO</b>		<b>1</b>				<b>106.971,96</b>	<b>47,23 %</b>
3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	48,8	620,44	30.277,47	796,89	38.888,23	17,17 %
3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	48,8	313,68	15.307,58	402,89	19.661,03	8,68 %
3.3	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	374	16,02	5.991,48	20,58	7.696,92	3,40 %
3.4	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	183	11,15	2.040,45	14,32	2.620,56	1,16 %
3.5	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	663	8,52	5.648,76	10,94	7.253,22	3,20 %
3.6	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	105,6	169,61	17.910,82	217,85	23.004,96	10,16 %
3.7	00043127	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	195,2	31,30	6.109,76	40,20	7.847,04	3,46 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA - TABULEIRO</b>		<b>1</b>				<b>71.562,48</b>	<b>31,59 %</b>
4.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,86	11,41	1.755,54	14,66	2.255,59	1,00 %
4.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,94	10,44	3.235,77	13,41	4.156,30	1,83 %
4.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,94	9,18	2.909,51	11,79	3.736,72	1,65 %
4.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,8	7,61	1.619,41	9,77	2.079,06	0,92 %
4.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	33,6	167,22	5.618,59	214,78	7.216,61	3,19 %

4.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,4	620,44	6.452,58	796,89	8.287,66	3,66 %
4.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,4	313,68	3.262,27	402,89	4.190,06	1,85 %
4.8	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1616	19,10	30.865,60	24,53	39.640,48	17,50 %
<b>5</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		<b>1</b>				<b>6.586,53</b>	<b>2,91 %</b>
5.1	ADM-Itumbiara	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	1.709,37	5.128,11	2.195,51	6.586,53	2,91 %
									<b>Total sem BDI</b>	<b>179.119,01</b>
									<b>Total do BDI</b>	<b>74.625,38</b>
									<b>Total Geral</b>	<b>226.506,31</b>

GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026

---

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thalys Cabral de Moraes  
Engenheiro Civil  
1.015.097.391 D/GO

**OBRA:** PONTE RIACHO DA CHAPADINHA -(região da chapinha para região Castainho)  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
**MUNICÍPIO:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
Item	Obras Descrição	Valores	% da Etapa	Período (mês)		
				1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.270,82	0,56%	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				R\$ 1.270,82	R\$ -	R\$ -
2	FUNDAÇÃO - TUBULÕES	R\$ 40.114,52	17,71%	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				R\$ 40.114,52	R\$ -	R\$ -
3	MESOESTRUTURA - PEGÃO	R\$ 106.971,96	47,23%	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
				R\$ -	R\$ 106.971,96	R\$ -
4	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO	R\$ 71.562,48	31,59%	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
				R\$ -	R\$ -	R\$ 71.562,48
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 6.586,53	2,91%	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>
				R\$ 1.975,96	R\$ 1.975,96	R\$ 2.634,61
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 226.506,31</b>	<b>100,00%</b>			
<b>Total Mensal</b>				<b>R\$ 43.361,30</b>	<b>R\$ 108.947,92</b>	<b>R\$ 74.197,09</b>
<b>%</b>				<b>19,14%</b>	<b>48,10%</b>	<b>32,76%</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>R\$ 43.361,30</b>	<b>R\$ 152.309,22</b>	<b>R\$ 226.506,31</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>19,14%</b>	<b>67,24%</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, 25 de maio de 2026

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Morais  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO

**OBRA:** PONTE RIACHO DA CHAPADINHA -(região da chapinha para região Castainho)  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO  
**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026  
**REGIME:** I

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	FORMULA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	2	(LARGURA X ALTURA)=1,5*1
1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	41,58	$((4,80+3+3)*3,85)*0,50*2$
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO - TUBULÕES</b>			
2.1	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m <sup>3</sup>	25,13	$=((PI()*(0,5)^2)*4)*8$
<b>3</b>	<b>MESOESTRUTURA - PEGÃO</b>			
3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	48,8	$=((4+4,2+4)*4)*1$
3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	48,8	$=((4+4,2+4)*4)*1$
3.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	374	VER PROJETO
3.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024			VER PROJETO
3.5	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	663	VER PROJETO
3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	105,6	105,60
3.7	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	195,2	$=(((4+4,2+4)*4)*2)*2$
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - TABULEIRO</b>			
4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,86	VER PROJETO
4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,94	VER PROJETO
4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			VER PROJETO
4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,8	VER PROJETO
4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m <sup>2</sup>	33,6	=4,20*8
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			$=((4,2*8)*0,2)+((,3*,70*8)*2)$
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			$=((4,2*8)*0,2)+((,3*,70*8)*2)$
4.8	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1616	PESO ESPECIFICO 101 KG/M * 16 METROS
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
5.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	3 MESES

GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 1.015.097.391 D/GO

Composições Analíticas com Preço Unitário  
PONTE RIACHO DA CHAPADINHA - (região da chapinha para região Castainho)

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2026 - Goiás 0,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	m <sup>2</sup>	1,0000000	494,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,12
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m <sup>2</sup>	0,5000000	20,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,80
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,25
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,89
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,67
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	m <sup>2</sup>	1,0000000	432,00

MO sem 29,80 LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI =>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97630	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SEM REAPROVITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m <sup>3</sup>	1,0000000	66,47
Composição Auxiliar	102899	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1011000	131,29
Composição Auxiliar	102898	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1740000	305,77

MO sem 6,20 LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI =>

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	101098	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	Tubulões	m <sup>3</sup>	1,0000000	1.242,82
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5700000	135,64
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	Produção de Concreto	m <sup>3</sup>	1,1700000	615,31
Composição	95580	SINAPI	ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	13,1870000	8,38
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m <sup>3</sup>	1,2500000	8,40
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,3750000	3,67
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7110000	38,68
Composição	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,7980000	11,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	30,39
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2850000	22,12
Composição	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8440000	21,73
Composição	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de	M3XKM	0,0375000	1.171,18

MO sem 352,79 LS => 0,00 MO com LS =>  
IS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI =>

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m <sup>3</sup>	1,0000000	620,44
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,43
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	19,77
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,7229000	186,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,5934000	173,36

MO sem 52,93 LS => 0,00 MO com LS =>  
LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI =>  
BDI =>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	313,68
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	22,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHI	1,4170000	0,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,80
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHP	1,0420000	1,59
				MO sem		218,84	LS => 0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do		0,00	Valor com BDI =>
				BDI =>			

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados.	KG	1,0000000	16,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221570	30,17
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22
				MO sem		5,77	LS => 0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do		0,00	Valor com BDI =>
				BDI =>			

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados.	KG	1,0000000	11,15
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	30,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22
				MO sem		2,30	LS => 0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do		0,00	Valor com BDI =>
				BDI =>			

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados.	KG	1,0000000	8,52
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445092	30,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
				MO sem		1,11	LS => 0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do		0,00	Valor com BDI =>
				BDI =>			

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	169,61
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	148,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	21,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	29,80
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	6,59
				MO sem		77,99	LS => 0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do		0,00	Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,41
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,31

Composição o Auxiliar Insumo	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
				MO sem	2,24	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,44
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	30,17
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,31
Composição o Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22
				MO sem	1,38	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,18
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	30,17
Composição o Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,78
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,31
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22
				MO sem	0,85	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,61
Composição o Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,64
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	30,17
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	22,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,67
				MO sem	0,46	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CFRÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - I ANCAMENTO. ADENSAMENTO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	167,22
Composição o Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - I ANCAMENTO. ADENSAMENTO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	0,0540000	815,75
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	22,12
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	29,80
Composição o Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9910000	14,60
Composição o Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	17,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4.5 M	Material	M	1,8700000	14,48
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4.5 M	Material	m²	1,0000000	36,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,74
				MO sem	28,26	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,0000000	620,44
Composição o Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SFM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,7103000	0,43
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,12
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	19,77

Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,7534000	2,19
Insumo	00001379	SINAPI		Material	KG	362,6579000	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	186,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	173,36
				MO sem	52,93	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	313,68
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	22,12
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,4170000	0,62
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,39
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,80
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0420000	1,59
				MO sem	218,84	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	1,0000000	19,10
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	1,1000000	17,37
				MO sem	0,00	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	1.709,37
Composição o Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0454545	22.776,81
Composição o Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0750000	8.987,70
				MO sem	1.567,13	LS =>	0,00
				LS =>			MO com LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>
				BDI =>			