
**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: ONERADO**

OBJETO:

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

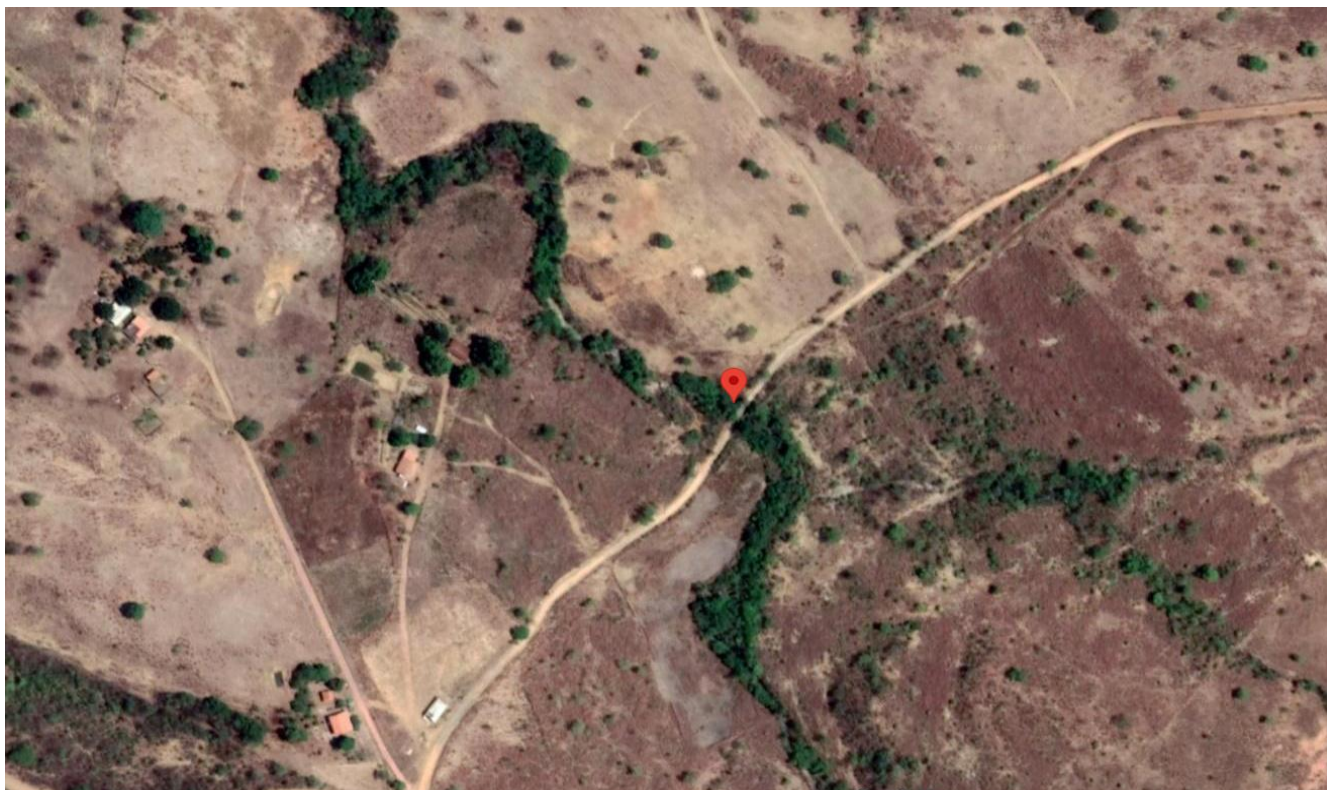
Endereço/Local

ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

Data base:

abr/26

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: ONERADO

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%	4,01%	4,67%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
R	TAXA DE RISCOS	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
L	TAXA DE LUCRO	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
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		
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$		23,38%			

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.

23,38%

Bancos

SINAPI - 04/2026 - Goiás

AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás

PLANILHA RESUMO**REGIME: ONERADO**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.659,92	2,07%
2	FUNDAÇÃO - TUBULÕES	R\$ 39.360,37	17,49%
3	MESOESTRUTURA - PEGÃO	R\$ 105.054,58	46,68 %
4	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO	R\$ 69.211,36	30,75 %
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 6.762,12	3,00 %
TOTAL		R\$ 225.048,35	100,00%

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 - 23,38%
Goiás
AGETOP CIVIL -
02/2026 - Goiás

Encargos Sociais
REGIME: ONERADO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total Sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1				4.659,92	2,07%
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	496,94	993,88	613,12	1.226,24	0,54 %
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	66,93	2.782,95	82,58	3.433,68	1,53 %
2			FUNDAÇÃO - TUBULÕES		1				39.360,37	17,49 %
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	1.269,47	31.901,78	1.566,27	39.360,37	17,49 %
3			MESOESTRUTURA - PEGÃO		1				105.054,58	46,68 %
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	624,39	30.470,23	770,37	37.594,06	16,70 %
3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	48,8	330,04	16.105,95	407,20	19.871,36	8,83 %
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	16,45	6.152,30	20,30	7.592,20	3,37 %
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	11,33	2.073,39	13,98	2.558,34	1,14 %
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	8,60	5.701,80	10,61	7.034,43	3,13 %
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	175,50	18.532,80	216,53	22.865,57	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	38,62	7.538,62	3,35%
4			SUPERESTRUTURA - TABULEIRO		1				69.211,36	30,75 %
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	11,57	1.780,16	14,28	2.197,12	0,98 %
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	10,56	3.272,97	13,03	4.038,52	1,79 %
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	9,24	2.928,53	11,40	3.613,12	1,61 %
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	7,64	1.625,79	9,43	2.006,70	0,89 %
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	169,34	5.689,82	208,93	7.020,05	3,12 %

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	624,39	6.493,66	770,37	8.011,85	3,56 %
4.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,4	330,04	3.432,42	407,20	4.234,88	1,88 %
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	23,57	38.089,12	16,92 %
5			ADMINISTRAÇÃO		1				6.762,12	3,00 %
5.1	ADM-Itumbiara	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	1.826,91	5.480,73	2.254,04	6.762,12	3,00 %
									Total sem BDI	182.394,51
									Total do BDI	74.625,38
									Total Geral	225.048,35

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)

LOCAL: ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

MUNICÍPIO: GUARANI DE GOIÁS - GO

DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Obras Descrição	Valores	% da Etapa	Período (mês)		
				1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.659,92	2,07%	100,00%	0,00%	0,00%
		R\$ 4.659,92		R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	FUNDAÇÃO - TUBULÕES	R\$ 39.360,37	17,49%	100,00%	0,00%	0,00%
		R\$ 39.360,37		R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	MESOESTRUTURA - PEGÃO	R\$ 105.054,58	46,68%	0,00%	100,00%	0,00%
		R\$ -		R\$ 105.054,58	R\$ -	R\$ -
4	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO	R\$ 69.211,36	30,75%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ -	R\$ 69.211,36	R\$ -
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 6.762,12	3,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		R\$ 2.028,64		R\$ 2.028,64	R\$ 2.704,85	R\$ -
TOTAL		R\$ 225.048,35	100,00%			
Total Mensal				R\$ 46.048,93	R\$ 107.083,22	R\$ 71.916,21
%				20,46%	47,58%	31,96%
Total Acumulado				R\$ 46.048,93	R\$ 153.132,14	R\$ 225.048,35
% Acumulado				20,46%	68,04%	100,00%

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 Moraes
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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	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	m³	41,58	$((4,80+3+3)*3,85)*0,50*2$
2	FUNDAÇÃO - TUBULÕES			
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	m³	25,13	$=((PI()*(0,5)^2)*4)*8$
3	MESOESTRUTURA - PEGÃO			
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	m³	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	m³	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	m²	105,6	105,60
3.7	TELA DE AÇO 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	m²	195,2	$=(((4+4,2+4)*4)*2)*2$
4	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO			
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	m²	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
5	ADMINISTRAÇÃO			
5.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	3	3 MESES

GUARANI DE GOIÁS - GO, 25 de maio de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes
Engenhario Civil
1.015.097.391 D/GO

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

Bancos
SINAPI - 04/2026 - 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	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 o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,12
Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	20,93
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,80
Composição o Auxiliar	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO 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 AÇO 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	m²	1,0000000	432,00
				MO sem	29,80	LS =>	0,00
				Valor do	0,00		MO com LS =>

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
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,39
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,80
Composição	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
Auxiliar				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. Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	KG	1,0000000	16,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Armação para Estruturas de Concreto Armado	H	0,2221570	30,17
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
Composição	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
Auxiliar	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
Insumo				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. Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,15
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	KG	1,0000000	7,78
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	30,17
Composição	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
Auxiliar	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
Insumo				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. Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,52
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	KG	1,0000000	6,64
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445092	30,17
Composição	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
Auxiliar	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				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, F=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, F=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	148,24
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	21,99
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	29,80
Auxiliar	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
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,31

Composição o Auxiliar	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 PLASTICO. 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 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com 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 PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22
				MO sem	1,38	LS =>	0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com 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 PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22
				MO sem	0,85	LS =>	0,00 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com 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 PLASTICO. 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 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	167,22
Composição o Auxiliar	103674	SINAPI	PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	0,0540000	815,75
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 SIMPLIS. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	17,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAQ APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGEI IM OU FOUJIVAI FNTE DA	Material	M	1,8700000	14,48
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-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 MO com LS =>
				LS =>			
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com 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. SEM	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 MO com LS =>
 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	m³	1,0000000	313,68
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Estruturas de Concreto	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	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHI	1,4170000	0,62
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	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 MO com LS =>			
				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 METÁLICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	1,1000000	17,37
				MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>			
				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 MO com LS =>			
				LS =>			
				Valor do 0,00 Valor com BDI =>			
				BDI =>			