



**Obra**  
Reconstrução de ponte em concreto na estrada das crioulas, com 5 metros de largura por 13 metros de comprimento.

**Bancos**  
SINAPI - 06/2025 - Pará  
SICRO3 - 04/2025 - Pará  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
AGETOP RODOVIARIA -  
04/2025 - Goiás

**B.D.I.**  
24,66%

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>8.508,76</b>	<b>8.508,76</b>	<b>1,93 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	461,02	574,70	2.586,15	0,59 %
1.2	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	65	24,38	30,39	1.975,35	0,45 %
1.3	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	37,9727	83,39	103,95	3.947,26	0,89 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>32.222,42</b>	<b>32.222,42</b>	<b>7,29 %</b>
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	3.875,00	4.830,57	19.322,28	4,37 %
2.2	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,7	100,77	125,61	12.900,14	2,92 %
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>6.997,58</b>	<b>6.997,58</b>	<b>1,58 %</b>
3.1	053	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	2.806,67	3.498,79	3.498,79	0,79 %
3.2	052	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	2.806,67	3.498,79	3.498,79	0,79 %
<b>4</b>			<b>ESTACAS</b>		<b>1</b>		<b>50.542,53</b>	<b>50.542,53</b>	<b>11,43 %</b>
4.1	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	m³	212,5	10,66	13,28	2.822,00	0,64 %

4.2	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	m³	212,5	19,64	24,48	5.202,00	1,18 %
4.3	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	105,65	23,66	29,49	3.115,61	0,70 %
4.4	2306247	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	54,65	230,62	287,49	15.711,32	3,55 %
4.5	2306106	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	120	158,38	197,43	23.691,60	5,36 %
<b>5</b>			<b>ESTRUTURAL</b>		<b>1</b>		<b>335.486,67</b>	<b>335.486,67</b>	<b>75,90 %</b>
5.1			LAJE DO TABULEIRO E LAJE DE TRANSIÇÃO		1		65.570,74	65.570,74	14,84 %
5.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	19,65	51,84	64,62	1.269,78	0,29 %
5.1.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	125	16,92	21,09	2.636,25	0,60 %
5.1.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,05	11,78	14,68	5.872,73	1,33 %
5.1.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	775,92	13,12	16,35	12.686,29	2,87 %
5.1.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	40,36	856,76	1.068,03	43.105,69	9,75 %
5.2			LONGARINA		1		169.749,74	169.749,74	38,40 %
5.2.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	61,3	837,80	1.044,40	64.021,72	14,48 %
5.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	288,66	67,02	83,54	24.114,65	5,46 %
5.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	935,6	13,93	17,36	16.242,01	3,67 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	1020,5	13,58	16,92	17.266,86	3,91 %
5.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	435,5	10,32	12,86	5.600,53	1,27 %
5.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	1588,66	10,03	12,50	19.858,25	4,49 %
5.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	588,66	11,47	14,29	8.411,95	1,90 %
5.2.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	800,55	14,27	17,78	14.233,77	3,22 %
5.3			BLOCO DE COROAMENTO		1		20.934,16	20.934,16	4,74 %
5.3.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	10,22	1.007,84	1.256,37	12.840,10	2,91 %
5.3.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	25,66	107,58	134,10	3.441,00	0,78 %

5.3.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,55	11,71	14,59	1.977,67	0,45 %
5.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,22	15,31	19,08	2.675,39	0,61 %
5.4			PILARES, VIGAS E GUARDA RODAS		1		79.232,03	79.232,03	17,93 %
5.4.1	84153	SINAPI	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	125,65	54,74	68,23	8.573,09	1,94 %
5.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	32,66	837,80	1.044,40	34.110,10	7,72 %
5.4.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	102,55	147,47	183,83	18.851,76	4,27 %
5.4.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	140,55	18,57	23,14	3.252,32	0,74 %
5.4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	360,55	13,58	16,92	6.100,50	1,38 %
5.4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	385,55	12,21	15,22	5.868,07	1,33 %
5.4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	192,55	10,32	12,86	2.476,19	0,56 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>1</b>		<b>1.915,81</b>	<b>1.915,81</b>	<b>0,43 %</b>
6.1	0307733	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	5,1	260,81	325,12	1.658,11	0,38 %
6.2	3806408	SICRO3	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	3,1	66,69	83,13	257,70	0,06 %
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>6.326,23</b>	<b>6.326,23</b>	<b>1,43 %</b>
7.1	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE	UN	2	122,02	152,11	304,22	0,07 %
7.2	103698	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	m²	1,44	371,02	462,51	666,01	0,15 %
7.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	65	66,10	82,40	5.356,00	1,21 %
					<b>Total sem BDI</b>			<b>354.610,50</b>	
					<b>Total do BDI</b>			<b>87.389,50</b>	
					<b>Total Geral</b>			<b>442.000,00</b>	

MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO  
Engenheiro Civil – CREA PA: 975109