



**Obra**  
**CONCLUSÃO DA PONTE DA PONTE DE CONCRETO DE 94 METROS**  
**SOBRE O RIO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2022 - Pará**  
**SEDOP - 05/2022 - Pará**

**B.D.I.**  
**30,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 92,36%**  
**Mensalista: 51,22%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>54,504.30</b>	<b>4.26 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	426.58	554.55	3,327.30	0.26 %
1.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	70	562.39	731.10	51,177.00	4.00 %
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>40,131.16</b>	<b>3.14 %</b>
2.1	Prop. 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1	30,870.13	40,131.16	40,131.16	3.14 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>107,714.90</b>	<b>8.43 %</b>
3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	107.92	140.29	50,504.40	3.95 %
3.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3,689.97	4,796.96	23,984.80	1.88 %
3.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5,111.65	6,645.14	33,225.70	2.60 %
<b>4</b>			<b>Ponte Mista Aço/Concreto</b>					<b>958,132.51</b>	<b>74.95 %</b>
<b>4.1</b>			<b>LONGARINAS - TIPO U E TABULEIRO</b>					<b>899,929.59</b>	<b>70.39 %</b>
4.1.1	96546	SINAPI	ARMADURA EM AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	10784.28	14.99	19.48	210,077.77	16.43 %
4.1.2	96549	SINAPI	ARMADURA EM AÇO CA-50 DE 20,0 MM	KG	17317.64	13.37	17.38	300,980.58	23.54 %
4.1.3	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m²	626.65	280.89	365.15	228,821.24	17.90 %
4.1.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	131.4	579.42	753.24	98,975.73	7.74 %
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	120.14	192.71	250.52	30,097.47	2.35 %
4.1.6	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	80	297.86	387.21	30,976.80	2.42 %
<b>4.2</b>			<b>Guarda Corpo.</b>					<b>58,202.92</b>	<b>4.55 %</b>
4.2.1	Jorz 11	Próprio	GUARDA RODA METÁLICO EM PERFIL U ENRIJECIDO, CHAPA 13	m	188	238.15	309.59	58,202.92	4.55 %
<b>5</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>61,017.83</b>	<b>4.77 %</b>
5.2	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0.66	862.11	1,120.74	739.68	0.06 %
5.3	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	16	342.68	445.48	7,127.68	0.56 %
5.4	Jorz 11	Próprio	GUARDA RODA METÁLICO EM PERFIL U ENRIJECIDO, CHAPA 13	m	36	238.15	309.59	11,145.24	0.87 %
5.5	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	362	75.20	97.76	35,389.12	2.77 %
5.6	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	155.71	22.74	29.56	4,602.78	0.36 %
5.7	73948/002	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	155.71	9.95	12.93	2,013.33	0.16 %
<b>6</b>			<b>Cortina de Contenção</b>					<b>56,939.67</b>	<b>4.45 %</b>
6.1	96544	SINAPI	ARMADURA DE AÇO C-50 DE 6,3 MM	KG	63.09	17.95	23.33	1,471.88	0.12 %
6.2	96545	SINAPI	ARMADURA DE AÇO C-50 DE 8,0 MM	KG	243.43	16.77	21.80	5,306.77	0.42 %
6.3	96546	SINAPI	ARMADURA DE AÇO C-50 DE 10,0 MM	KG	215.45	14.99	19.48	4,196.96	0.33 %
6.4	96547	SINAPI	ARMADURA DE AÇO C-50 DE 12,5 MM	KG	34.66	12.66	16.45	570.15	0.04 %
6.5	96548	SINAPI	ARMADURA DE AÇO C-50 DE 16,0 MM	KG	48.91	12.00	15.60	762.99	0.06 %
6.6	96549	SINAPI	ARMADURA DE AÇO C-50 DE 20,0 MM	KG	120.04	13.37	17.38	2,086.29	0.16 %
6.7	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	86	280.89	365.15	31,402.90	2.46 %
6.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	11.1	579.42	753.24	8,360.96	0.65 %
6.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	11.1	192.71	250.52	2,780.77	0.22 %

**Total sem BDI** 983,498.07  
**Total do BDI** 294,942.30  
**Total Geral** 1,278,440.37

Jorzenillo Marques da Silva  
Engenheiro Civil  
Crea: 151685225-7