

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**CONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA, ESTAIADA POR CABOS DE AÇO**

**QUANTIDADE**



OBRA: PONTE PÊNSIL

ENDEREÇO: LINHA BIRIVA, SOBRE O RIO PARDO - DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE HERVEIRAS e PASSA SETE

DATA: 12/12/2025

EXTENSÃO: 150 m

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS</b>							<b>R\$ 6.112,82</b>	<b>R\$ 2.315,51</b>	<b>R\$ 8.428,33</b>	<b>5,34 %</b>
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	1,00	m²	R\$ 389,54	R\$ 166,95	R\$ 389,54	R\$ 166,95	R\$ 556,49	0,35 %
98524	1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	40,00	m²	-	R\$ 6,23	-	R\$ 249,20	R\$ 249,20	0,16 %
33461	1.3	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	120,00	H	R\$ 25,45	-	R\$ 3.054,00	-	R\$ 3.054,00	1,93 %
MERCADO	1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	2,00	Mês	R\$ 644,13	-	R\$ 1.288,26	-	R\$ 1.288,26	0,82 %
COMPOS. 01	1.5	GALPÃO/DEPÓSITO/TELHEIRO EM CANTEIRO DE OBRAS	6,00	m²	R\$ 230,17	R\$ 98,64	R\$ 1.381,02	R\$ 591,84	R\$ 1.972,86	1,25 %
90778	1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	-	R\$ 163,44	-	R\$ 1.307,52	R\$ 1.307,52	0,83 %
<b>2 FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 6.304,97</b>	<b>R\$ 2.702,06</b>	<b>R\$ 9.007,03</b>	<b>5,70 %</b>
102487	2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.AF_05/2021 (BLOCO DE FUNDAÇÃO)	6,00	m³	R\$ 544,28	R\$ 233,26	R\$ 3.265,68	R\$ 1.399,56	R\$ 4.665,24	2,95 %
102487	2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.AF_05/2021 (PALANQUES)	3,06	m³	R\$ 544,28	R\$ 233,26	R\$ 1.665,50	R\$ 713,78	R\$ 2.379,28	1,51 %
104880	2.3	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, DIÂMETRO DE FURO DE 250 A 300 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL. AF_11/2023	16,50	m	R\$ 83,26	R\$ 35,68	R\$ 1.373,79	R\$ 588,72	R\$ 1.962,51	1,24 %
<b>3 ESTRUTURA DE SUSPENSÃO</b>							<b>R\$ 94.274,76</b>	<b>R\$ 7.231,20</b>	<b>R\$ 101.505,96</b>	<b>64,28 %</b>
M0019/SICRO	3.1	ESTICADOR FERRO FUNDIDO TIPO OLHAL/ROSQUEÁVEL PARA CABO DE AÇO 1'	18,00	unid.	R\$ 169,19	-	R\$ 3.045,42	-	R\$ 3.045,42	1,93 %
M0016/SICRO	3.2	GRAMPO FERRO FUNDIDO PARA CABO DE AÇO 2'	72,00	unid.	R\$ 48,02	-	R\$ 3.457,44	-	R\$ 3.457,44	2,19 %
MERCADO	3.3	CABO DE AÇO (AA), DIÂMETRO 25,4 MM (1')	300,00	m	R\$ 116,46	-	R\$ 34.938,00	-	R\$ 34.938,00	22,13 %
M1894/SICRO	3.4	CABO DE AÇO (AA), DIÂMETRO 16 MM (5/8')	1.050,00	m	R\$ 43,72	-	R\$ 45.906,00	-	R\$ 45.906,00	29,07 %
346/I	3.5	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF)	108,99	Kg	R\$ 29,96	-	R\$ 3.265,34	-	R\$ 3.265,34	2,07 %
M3939/SICRO	3.6	BARRA/HASTE DE AÇO - D = 25,4 mm (1") PARA ANCORAGEM	27,00	m	R\$ 46,90	-	R\$ 1.266,30	-	R\$ 1.266,30	0,80 %
M2233/SICRO	3.7	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D=25,4 MM, COM ARRUELA	28,00	unid.	R\$ 61,09	-	R\$ 1.710,52	-	R\$ 1.710,52	1,08 %
156/I	3.8	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	11,00	Kg	R\$ 62,34	-	R\$ 685,74	-	R\$ 685,74	0,43 %
88315	3.9	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	-	R\$ 29,45	-	R\$ 3.534,00	R\$ 3.534,00	2,24 %
88251	3.10	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	-	R\$ 30,81	-	R\$ 3.697,20	R\$ 3.697,20	2,34 %
<b>4 ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 23.678,12</b>	<b>R\$ 7.855,20</b>	<b>R\$ 31.533,32</b>	<b>19,97 %</b>
2731/I	4.1	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 40 CM. AF_03/2024	74,00	m	R\$ 107,22	-	R\$ 7.934,28	-	R\$ 7.934,28	5,02 %
35272/I	4.2	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 15 X 20 CM. AF_03/2024	20,00	m	R\$ 57,60	-	R\$ 1.152,00	-	R\$ 1.152,00	0,73 %
4400/I	4.3	CABRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	126,00	m	R\$ 24,00	-	R\$ 3.024,00	-	R\$ 3.024,00	1,92 %
4408/I	4.4	RIPA NAO APARELHADA, *3 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	270,00	m	R\$ 2,86	-	R\$ 772,20	-	R\$ 772,20	0,49 %
3992/I	4.5	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	300,00	m	R\$ 34,99	-	R\$ 10.497,00	-	R\$ 10.497,00	6,65 %
39027/I	4.6	ARAME DE AMARRAÇÃO	10,00	Kg	R\$ 26,53	-	R\$ 265,30	-	R\$ 265,30	0,17 %
5069/I	4.7	PREGO 17X27	2,00	Kg	R\$ 16,67	-	R\$ 33,34	-	R\$ 33,34	0,02 %
88262	4.8	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	hora	-	R\$ 34,84	-	R\$ 4.180,80	R\$ 4.180,80	2,65 %
88239	4.9	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	hora	-	R\$ 30,62	-	R\$ 3.674,40	R\$ 3.674,40	2,33 %

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
<b>5 PINTURA E TRATAMENTO</b>							<b>R\$ 5.198,64</b>	<b>R\$ 2.229,83</b>	<b>R\$ 7.428,47</b>	<b>4,70 %</b>
98557	5.1	TRATAMENTO DA BASE DOS PILARES DE MADEIRA COM HIDROASFÁLTO	15,07	m²	R\$ 40,65	R\$ 17,43	R\$ 612,60	R\$ 262,67	R\$ 875,27	0,55 %
102219	5.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. (COR BRANCA) AF_01/2021	300,33	m²	R\$ 15,27	R\$ 6,55	R\$ 4.586,04	R\$ 1.967,16	R\$ 6.553,20	4,15 %
Obs.: A limpeza da vegetação robusta, terraplenagem e escavações ficará a cargo da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Herveiras, bem como o transporte dos pilares de grande dimenções e material bruto até o local da ponte, devido a dificuldade de acesso.					<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 135.569,31</b>	<b>R\$ 22.333,80</b>	<b>R\$ 157.903,11</b>	<b>100%</b>

**BDI**                      **20,35%**                      **SEM DESONERAÇÃO (Ref. 09/2025)**

\_\_\_\_\_  
**NAZÁRIO RUBI KUENTZER**  
PREFEITO MUNICIPAL

\_\_\_\_\_  
**RODRIGO MELLO WITT**  
Eng. Civil - CREA 172076