



Prefeitura municipal de Balsas - MA		
Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte em estrutura mista sobre o rio Balsinha na zona rural, (sob ondem de serviço) no município de Balsas - MA		
Orgão Solicitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura		
Bases: Sinapi - 11/2023, Sicro3 - 07/2023, Sbc - 12/2023, Sedop - 10/2023, Emop - 11/2023 e Seimfra - 027.		
Bdi: 20,70% - Acórdão-2622-2013-BDI		Horista: 114,08%
Encargos Sociais: Não desonerado		Mensalista: 71,35%
Valor:		R\$ 597.257,50

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>77.604,78</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	309,98	374,14	2.244,84
1.2	010767	SEDOP	BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	M²	20,00	755,67	912,09	18.241,80
1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	2,50	1.047,91	1.264,82	3.162,05
1.4	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.650,89	1.992,62	1.992,62
1.5	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	M²	180,00	13,48	16,27	2.928,60
1.6	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	38,00	7,58	9,14	347,32
1.7	5213466	SICRO3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	617,93	745,84	1.491,68
1.8	011329	SEDOP	FURO DE SONDAGEM - ATÉ 15M	UN	4,00	1.725,00	2.082,07	8.328,28
1.9	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	6,00	45,00	54,31	325,86
1.10	2108168	SICRO3	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OEA - PONTE BRANCA ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	284,24	22,42	27,06	7.691,53
1.11	01.050.0230-A	EMOP	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM DETALHAMENTO DE PROJETO	M2	180,00	142,00	171,39	30.850,20

<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS</b>					<b>12.285,60</b>
2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	200,00	2,38	2,87	574,00
2.2	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	200,00	2,38	2,87	574,00
2.3	10715	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	40,00	230,69	278,44	11.137,60
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>25.679,22</b>
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	200,00	0,38	0,45	90,00
3.2	4805751	SICRO3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	57,36	52,22	63,02	3.614,82
3.3	030675	SEDOP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M³	1.404,00	11,56	13,95	19.585,80
3.4	4915734	SICRO3	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	180,00	11,00	13,27	2.388,60
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA</b>					<b>159.137,51</b>
4.1	00004084	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	400,00	2,93	3,53	1.412,00
4.2	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	54,72	98,92	119,39	6.533,02
4.3	0407820	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	725,76	12,88	15,54	11.278,31
4.4	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.693,44	11,85	14,30	24.216,19
4.5	1107904	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	16,13	531,21	641,17	10.342,07
4.6	2306007	SICRO3	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 75 T - COMERCIAL - SEM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO	M	360,00	238,53	287,90	103.644,00
4.7	041500	SEDOP	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	24,00	59,10	71,33	1.711,92
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA - CONCRETO E MADEIRA</b>					<b>199.686,77</b>
<b>5.1</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO - TRANSVERSINAS</b>					<b>127.432,25</b>

5.1.1	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	254,88	98,92	119,39	30.430,12
5.1.2	0407820	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.428,10	12,88	15,54	22.192,67
5.1.3	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.698,90	11,85	14,30	52.894,27
5.1.4	1107904	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	34,18	531,21	641,17	21.915,19
<b>5.2</b>			<b>ESTRUTURA EM MADEIRA - LONGARINAS E TABULEIRO DA PONTE</b>					<b>72.254,52</b>
5.2.1	00004470	SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	243,00	139,34	168,18	40.867,74
5.2.2	001201	SBC	MADEIRA DE LEI - VIGA OU PILAR 20X20CM	M	216,00	86,40	104,28	22.524,48
5.2.3	9783	ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8" M	BARRA	100,00	7,70	9,29	929,00
5.2.4	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	500,00	0,24	0,28	140,00
5.2.5	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	500,00	1,79	2,16	1.080,00
5.2.6	00005070	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	10,00	20,28	24,47	244,70
5.2.7	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,85	29,99	1.799,40
5.2.8	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	19,96	24,09	1.445,40
5.2.9	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	25,22	30,44	1.826,40
5.2.10	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	19,30	23,29	1.397,40
<b>6</b>			<b>CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS</b>					<b>83.911,98</b>
6.1	2306097	SICRO3	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 35 T - COMERCIAL - SEM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO	M	120,00	147,19	177,65	21.318,00
6.2	041500	SEDOP	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	14,00	59,10	71,33	998,62
6.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	3,02	88,90	107,30	324,04
6.4	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	151,20	98,92	119,39	18.051,76

6.5	0407820	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	669,60	12,88	15,54	10.405,58
6.6	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.562,40	11,85	14,30	22.342,32
6.7	1107904	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	14,88	531,21	641,17	9.540,60
6.8	2006408	SICRO3	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,80	71,43	86,21	931,06
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>19.156,84</b>
7.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	M	76,00	175,98	212,40	16.142,40
7.2	5213441	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	440,14	531,24	2.124,96
7.3	5213476	SICRO3	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	184,24	222,37	889,48
<b>8</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>18.938,80</b>
8.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	112,74	136,07	2.721,40
8.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	31,00	37,41	2.244,60
8.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	24,12	29,11	13.972,80
<b>9</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>856,00</b>
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	200,00	3,55	4,28	856,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>494.885,08</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>102.372,42</b>
<b>Total Geral</b>	<b>597.257,50</b>