



**Obra**  
Demolição das Viga de Concreto em Nobre no Rio Serragem MT

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023 - Mato  
Grosso

**B.D.I.**  
24,73%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA ANTIGA PONTE RIO SERRAGEM	100,00% 47.999,44	100,00% 47.999,44
<b>Porcentagem</b>			<b>100,0%</b>
<b>Custo</b>			<b>47.999,44</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>47.999,44</b>

---

Lucas Daniel R da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MT 045157



Obra  
Demolição das Vigas de Concreto em Nobre no Rio Serragem MT

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Mato Grosso

B.D.I.  
24,73%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA ANTIGA PONTE RIO SERRAGEM</b>											<b>47.999,44</b>	<b>100,00 %</b>
1.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	133,19	225,48	166,12	40,23	74,89	281,24	22.125,52	5.358,23	9.974,60	37.458,35	78,04 %
1.2	90978	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	16,04	154,26	0,00	0,00	192,40	192,40	0,00	0,00	3.086,09	3.086,09	6,43 %
1.3	92470	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,55	305,73	41,41	299,78	40,14	381,33	809,56	5.860,69	784,75	7.455,00	15,53 %
<b>Totais -&gt;</b>											<b>22.935,08</b>	<b>11.218,92</b>	<b>13.845,44</b>	<b>47.999,44</b>	
<b>Total sem BDI</b>															<b>38.483,03</b>
<b>Total do BDI</b>															<b>9.516,41</b>
<b>Total Geral</b>															<b>47.999,44</b>

Lucas Daniel R da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MT 045157



**Obra**  
Demolição das Viga de Concreto em Nobre no Rio Serragem MT

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023 - Mato Grosso

**B.D.I.**  
24,73%

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
<b>1</b>			<b>DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA ANTIGA PONTE RIO SERRAGEM</b>									<b>47.999,44</b>	<b>100,00 %</b>	
1.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	133,19	225,48	166,12	115,12	281,24	22.125,52	15.332,83	37.458,35	78,04 %	
1.2	90978	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	16,04	154,26	0,00	192,40	192,40	0,00	3.086,09	3.086,09	6,43 %	
1.3	92470	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,55	305,73	41,41	339,92	381,33	809,56	6.645,44	7.455,00	15,53 %	
<b>Totais -&gt;</b>										<b>22.935,08</b>	<b>25.064,36</b>	<b>47.999,44</b>		
<b>Total sem BDI</b>														<b>38.483,03</b>
<b>Total do BDI</b>														<b>9.516,41</b>
<b>Total Geral</b>														<b>47.999,44</b>

---

Lucas Daniel R da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MT 045157



**Obra**  
Demolição das Viga de Concreto em Nobre no Rio Serragem MT

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023 - Mato  
Grosso

**B.D.I.**  
24,73%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA ANTIGA PONTE RIO SERRAGEM</b>					<b>47.999,44</b>	<b>100,00 %</b>
1.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	133,19	225,48	281,24	37.458,35	78,04 %
1.2	90978	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	16,04	154,26	192,40	3.086,09	6,43 %
1.3	92470	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,55	305,73	381,33	7.455,00	15,53 %

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**38.483,03**

**9.516,41**

**47.999,44**

---

Lucas Daniel R da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MT 045157



**Obra**  
Demolição das Viga de Concreto em Nobre no Rio Serragem MT

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023 - Mato Grosso

**B.D.I.**  
24,73%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									47.999,44	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	225,48	225,48		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	18,08	58,70		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	15,85	14,58		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366000	21,83	13,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000	17,42	114,59		
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	83,68	23,72		
					MO sem LS =>	133,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,26
					Valor do BDI =>	55,76			Valor com BDI =>	281,24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>133,1900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37.458,35</b>	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90978	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	154,26	154,26		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,2800000	5,87	154,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,14			Valor com BDI =>	192,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.086,09</b>	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92470	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	305,73	305,73		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	18,31	5,34		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	21,48	34,15		
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	192,96	28,55		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES MATO GROSSO  
 CNPJ: 03.424.272/0001-07

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,52	0,03		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000	27,00	46,95		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	6,75	3,19		
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,1980000	941,88	186,49		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	31,36	1,03		
				MO sem LS =>		33,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>		75,60			Valor com BDI =>	381,33
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.455,00</b>

---

**Total sem BDI** 38.483,03  
**Total do BDI** 9.516,41  
**Total Geral** 47.999,44

---

Lucas Daniel R da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA MT 045157



**Obra**  
**Demolição das Vigas de Concreto em Nobre no Rio Serragem MT**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA ANTIGA PONTE RIO SERRAGEM</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	133,19	= LEVANTAMENTO IN-LOCO
1.2	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	16,04	= LEVANTAMENTO IN-LOCO
1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,55	= LEVANTAMENTO IN-LOCO

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**38.483,03**  
**9.516,41**  
**47.999,44**

---

Lucas Daniel R da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MT 045157

**CÁLCULO DE BDI DETALHADO**

Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Custos financeiros (DF)	1,23%
Riscos ( C )	
Seguros e Garantias (S)	
Lucro ( L )	6,50%
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	10,15%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
CPRB Lei nº 13161/2015	4,50%
<b>Total</b>	<b>24,73%</b>

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$