

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO								
LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO;								
MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ						BDI (%)= 28,82		
REFERENCIA: SINAPI 12/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>PONTE BAMBU - VICINAL DO ANDIROBAL</b>					
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,25	R\$ 138,60	R\$ 178,54	R\$ 223,18
1.1.2	0001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.941,42	R\$ 2.500,93	R\$ 2.500,93
1.1.3	34721	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,70	R\$ 399,16	R\$ 514,20	R\$ 874,14
			<b>CUSTO UNITÁRIO ITEM 1.1</b>					<b>R\$ 3.598,25</b>
<b>13.2</b>			<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>					
13.2.1	3	COMP	PONTE DE MADEIRA VICINAL DO APOLINÁRIO	M	16,00	R\$ 7.330,20	R\$ 9.442,76	R\$ 151.084,22
			<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO 1,0</b>					<b>R\$ 151.084,22</b>
			<b>VALOR TOTAL ITEM 16, M</b>					<b>R\$ 154.682,47</b>
			<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>R\$ 154.682,47</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO									
PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ									
PONTE NA VICINAL APOLINÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO - DIAS						SERVIÇOS
			30	30	30				
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.598,25	R\$ 3.598,25						R\$ 3.598,25
		2,33%	100,00%						100,00%
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA VICINAL APOLINÁRIO	R\$ 154.682,47	R\$ 51.555,67	R\$ 51.560,82	R\$ 51.560,31				R\$ 154.676,80
		100,00%	33%	33,33%	33,33%				100,00%
	DESBOLSO MENSAL (COM BDI)	R\$ 154.682,47	R\$ 55.153,91	R\$ 51.560,82	R\$ 51.560,31				R\$ 158.275,05
	TOTAL MENSAL %		34,85%	32,58%	32,58%				100,00%
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 55.153,91	R\$ 106.714,74					R\$ 154.682,47
	TOTAL ACUMULADO(%)		34,85%	67,42%	100,00%				100,00%

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico pelo Projeto

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO**  
**REFERENCIA: SINAPI 12/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023**

**BDI : 28,82%**

<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI E PRÓPRIAS</b>						
<b>4813</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M</b>	<b>M2</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>PR. UNIT (R\$)</b>	<b>138,60</b>
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	138,60	138,60
<b>Total do item, incluso leis sociais de 86,90%:</b>						<b>138,60</b>
<b>34721</b>		<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA</b>	<b>M2</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>PR. UNIT (R\$)</b>	<b>399,16</b>
34721		PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,0000000	399,16	399,16
<b>Total do item, incluso leis sociais de 86,90%:</b>						<b>399,16</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO								
LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO;								
MUNICÍPIO: CURUÁ - PARA								
REFERÊNCIA: SINAPI 10/2023 DES : SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023							BDI(%)= 128,82	
COMPOSIÇÕES								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(RS) SEM BDI	PR. UNIT.(RS) COM BDI	VALOR (RS) TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO 02</b>								
<b>1</b>			<b>EQUIPE</b>					
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGO GERAL DE OBRAS	H	0,82	RS\$43,13	RS\$55,56	RS 45,56
1.2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,00	RS\$43,82	RS\$56,45	RS 395,14
1.3	88316	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	H	12,00	RS\$34,14	RS\$43,98	RS 527,75
1.4	88239	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	10,00	RS\$34,87	RS\$44,92	RS 449,20
			<b>Custo Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>RS 1.417,65</b>
<b>2</b>			<b>MATERIAL</b>					
2.1	4006	SINAPI-I	Madeira aparelhada (Angelin)	M3	1,94	RS\$2.280,46	RS\$2.937,69	RS 5.699,12
2.2	101166	SINAPI	Parafuso de aço (inclus. Ferragens)	Kg	8,40	RS\$30,50	RS\$39,29	RS 330,04
2.3	M1530	SICRO	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4 x 10)	Kg	4,24	RS\$20,19	RS\$26,01	RS 110,28
2.4	102234	SINAPI	Pintura Imunizante para madeira, duas demãos	M2	19,89	RS\$14,55	RS\$18,74	RS 372,80
2.5	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UM	4,00	RS\$140,08	RS\$180,45	RS 721,80
			<b>Total Materiais (02)</b>					<b>RS 7.234,04</b>
<b>3</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					
3.1	E9508	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136	CHP	1,02	RS\$236,13	RS\$304,18	RS 310,27
3.2	5940	SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128Hp, capacidade da caçamba 1,70 a 2,8 m³, peso operacional 11632 Kg, CHIP Diuno	CHP	0,89	RS\$245,88	RS\$316,74	RS 281,90
3.3	E9502	SICRO	Bate estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	CHP	0,64	RS\$241,26	RS\$310,79	RS 198,91
			<b>Total Equipamentos (03)</b>					<b>RS 791,07</b>
			<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>RS 9.442,76</b>
			<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>RS 9.442,76</b>
			<b>VALOR TOTAL PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE</b>	<b>ML</b>	<b>1,00</b>	<b>RS 9.442,76</b>		<b>RS 9.442,76</b>

Responsável Técnico pelo Projeto

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA VICINAL APOLINÁRIO</b>						
<b>LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO</b>						
<b>MUNICÍPIO: CURUÁ- PARÁ</b>						
<b>REFERENCIA: SINAPI 10/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023</b>					<b>BDI (%)=</b>	<b>28,82</b>
						<b>1,2882</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
<b>1</b>			<b>PONTE 5 - VICINAL DO ANDIROBAL - 14 METROS</b>			
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	Sendo Largura (2,00m) x Altura (1,125m)
1.1.2	0001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Sendo 1 unidade
1.1.3	34721	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,70	Sendo 02 placas de sinalização de pontes 0,50mx0,50m; e 02 Placas de Identificação de Pontes 0,60mx1,00m.
<b>1.2</b>			<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>			
1.2.1	2	COMP	PONTE EM MADEIRA VICINAL DO ANDIROBAL	M	13,00	Sendo 16,00m linear de pontes x 5,00m de largura

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO**

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>0001</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.941,42</b>
SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23	H	24,00	70,46	0,00	1.690,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,6317	15,06	0,00	250,47

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO**

**LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO;**

**MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
<b>ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
AC - Administração Central	3,00
DF - Despesas Financeiras	0,80
R - Riscos	0,97
SG - Seguros e Garantias Contratuais	0,59
<b>Sub-Total 1</b>	<b>5,36</b>
<b>LUCRO</b>	
L - Lucro Operacional	6,16
<b>Sub-Total 2</b>	<b>6,16</b>
<b>TRIBUTOS</b>	
A - PIS	3,00
B - COFINS	0,65
C - ISS	5,00
D - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50
<b>Sub-Total 3</b>	<b>13,15</b>
BDI= $\frac{[(1+AC+R+SG)(1+DF)(1+L)]}{(1-T)}$	-1
BDI= $\frac{[(1+0,03+0,0097+0,008)(1+0,0059)(1+0,0616)]}{(1-0,1065)}$	-1
BDI= $\frac{1,1189}{0,87}$	-1
<b>TOTAL BDI (%)</b>	<b>28,82</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL BOM PRAZER									
LOCAL: VICINAL DO BOM PRAZER:									
MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ									
REFERENCIA: SINAPI 12/2023 DES; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023									
								BDI (%)=	28,82
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
<b>1 PONTE BAMBU - VICINAL DO BOM PRAZER</b>									
<b>1.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 138,60	R\$ 178,54	R\$ 401,72	
1.1.2	0001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.941,42	R\$ 2.500,93	R\$ 2.500,93	
1.1.3	34721	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,70	R\$ 399,16	R\$ 514,20	R\$ 874,14	
<b>CUSTO UNITÁRIO ITEM 1.1</b>								<b>R\$ 3.776,79</b>	
<b>13.2 OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>									
13.2.1	3	COMP	PONTE DE MADEIRA VICINAL DO APOLINÁRIO	M	21,00	R\$ 7.330,20	R\$ 9.442,76	R\$ 198.298,04	
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO 1,0</b>								<b>R\$ 198.298,04</b>	
<b>VALOR TOTAL ITEM 21, M</b>								<b>R\$ 202.074,82</b>	
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>R\$ 202.074,82</b>	

Diego Lima Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA-AM Nº 04.978567-1



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL BOM PRAZER**  
**PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ**  
**PONTE NA VICINAL BOM PRAZER**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO - DIAS				SERVIÇOS
			30	60	90		
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.776,79 1,87%	R\$ 3.776,79 100,00%				R\$ 3.776,79 100,00%
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA VICINAL APOLINÁRIO	R\$ 198.298,03 98,13%	R\$ 49.574,51 25%	R\$ 99.149,02 50%	R\$ 49.574,51 25%		R\$ 198.298,03 100,00%
	DESBOLSO MENSAL (COM BDI)	<b>R\$ 202.074,82</b>	R\$ 53.351,30	R\$ 99.149,02	R\$ 49.574,51		R\$ 202.074,82
	TOTAL MENSAL %		26,40%	49,07%	24,53%		100,00%
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 53.351,30	R\$ 99.149,02	R\$ 49.574,51		R\$ 202.074,82
	TOTAL ACUMULADO(%)		26,40%	75,47%	100,00%		100,00%

Diogo Lima Nunes  
 SECRETÁRIO CIVIL  
 Inscrição nº 1076587-1

Responsável Técnico pelo Projeto

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL BOM PRAZER  
 REFERENCIA: SINAPI 12/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023

BDI : 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI E PRÓPRIAS						
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	138,60
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	138,60	138,60
Total do item, incluso leis sociais de 86,90%:						138,60
34721		PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	399,16
34721		PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,0000000	399,16	399,16
Total do item, incluso leis sociais de 86,90%:						399,16

Diego Lima Nunes  
 Engenharia Civil  
 CREA-AM Nº 041978567-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL BOM PRAZER								
LOCAL: VICINAL DO BOM PRAZER:								
MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ								
REFERÊNCIA: SINAPI 10/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023								
								BDI (%)= 28,82
COMPOSIÇÕES								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$) TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO 02</b>								
<b>1 EQUIPE</b>								
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGO GERAL DE OBRAS	H	0,82	R\$43,13	R\$55,56	R\$ 45,56
1.2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,00	R\$43,82	R\$56,45	R\$ 395,14
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	12,00	R\$34,14	R\$43,98	R\$ 527,75
1.4	88239	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	10,00	R\$34,87	R\$44,92	R\$ 449,20
<b>Custo Total de Mão de Obra (01)</b>								<b>R\$ 1.417,65</b>
<b>2 MATERIAL</b>								
2.1	4006	SINAPI-I	Madeira aparelhada (Angelim)	M3	1,94	R\$2.280,46	R\$2.937,69	R\$ 5.699,12
2.2	101166	SINAPI	Parafuso de aço (inclus. Ferragens)	Kg	8,40	R\$30,50	R\$39,29	R\$ 330,04
2.3	M1530	SICRO	Preço de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4 x 10)	Kg	4,24	R\$20,19	R\$26,01	R\$ 110,28
2.4	102234	SINAPI	Pintura Imunizante para madeira, duas demãos	M2	19,89	R\$14,55	R\$18,74	R\$ 372,80
2.5	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UM	4,00	R\$140,08	R\$180,45	R\$ 721,80
<b>Total Materiais (02)</b>								<b>R\$ 7.234,04</b>
<b>3 EQUIPAMENTOS</b>								
3.1	E9508	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136	CHP	1,02	R\$236,13	R\$304,18	R\$ 310,27
3.2	5940	SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128Hp, capacidade da caçamba 1,70 a 2,8 m³, peso operacional 11632 Kg, CHIP Diurno	CHP	0,89	R\$245,88	R\$316,74	R\$ 281,90
3.3	E9502	SICRO	Bate estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	CHP	0,64	R\$241,26	R\$310,79	R\$ 198,91
<b>Total Equipamentos (03)</b>								<b>R\$ 791,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>								<b>R\$ 9.442,76</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>R\$ 9.442,76</b>
<b>VALOR TOTAL PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE</b>				<b>ML</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 9.442,76</b>		<b>R\$ 9.442,76</b>

Diego Lima Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-AM Nº 01978567-1

Responsável Técnico pelo Projeto

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA VICINAL BOM PRAZER</b>						
<b>LOCAL: VICINAL DO BOM PRAZER</b>						
<b>MUNICÍPIO: CURUÁ- PARÁ</b>						
<b>REFERENCIA: SINAPI 10/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023</b>					<b>BDI (%)= 28,82</b>	
						1,2882
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
<b>1</b>			<b>PONTE 5 - VICINAL DO ANDIROBAL - 14 METROS</b>			
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	Sendo Largura (2,00m) x Altura (1,125m)
1.1.2	0001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Sendo 1 unidade
1.1.3	34721	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,70	Sendo 02 placas de sinalização de pontes 0,50mx0,50m; e 02 Placas de Identificação de Pontes 0,60mx1,00m.
<b>1.2</b>			<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>			
1.2.1	2	COMP	PONTE EM MADEIRA VICINAL DO ANDIROBAL	M	21,00	Sendo 21,00m linear de pontes x 5,00m de largura

Diego Lopes Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-AM Nº 01/1976587-1

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL BOM PRAZER**

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>0001</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.941,42</b>
SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23	H	24,00	70,46	0,00	1.690,94
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,6317	15,06	0,00	250,47

Diego Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-AM Nº 041978567-1

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL BOM PRAZER**  
**LOCAL: VICINAL DO BOM PRAZER;**  
**MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ**

COMPOSIÇÃO DO BDI	
<b>ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
AC - Administração Central	%
DF - Despesas Financeiras	3,00
R - Riscos	0,80
SG - Seguros e Garantias Contratuais	0,97
	0,59
<b>Sub-Total 1</b>	<b>5,36</b>
<b>LUCRO</b>	
L - Lucro Operacional	6,16
<b>Sub-Total 2</b>	<b>6,16</b>
<b>TRIBUTOS</b>	
A - PIS	
B - COFINS	3,00
C - ISS	0,65
D - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	5,00
<b>Sub-Total 3</b>	<b>13,15</b>
$\text{BDI} = \frac{[(1+AC+R+SG)(1+DF)(1+L)]}{(1-T)}$	-1
$\text{BDI} = \frac{[(1+0,03+0,0097+0,008)(1+0,0059)(1+0,0616)]}{(1-0,1065)}$	-1
$\text{BDI} = \frac{1,1189}{0,87}$	-1
<b>TOTAL BDI (%)</b>	<b>28,82</b>

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

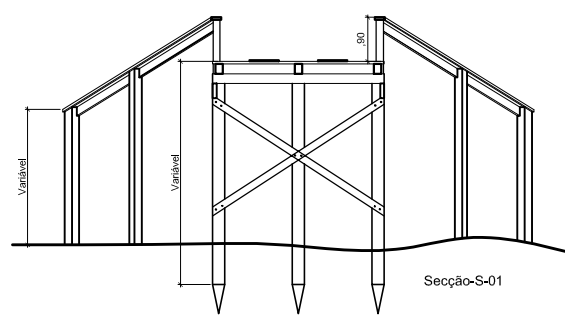
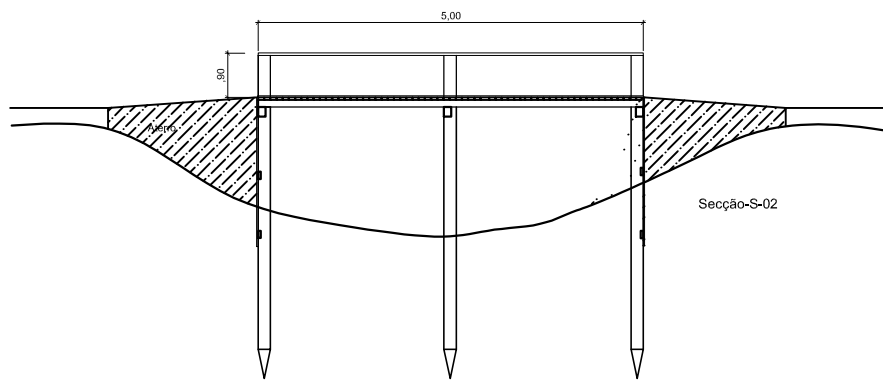
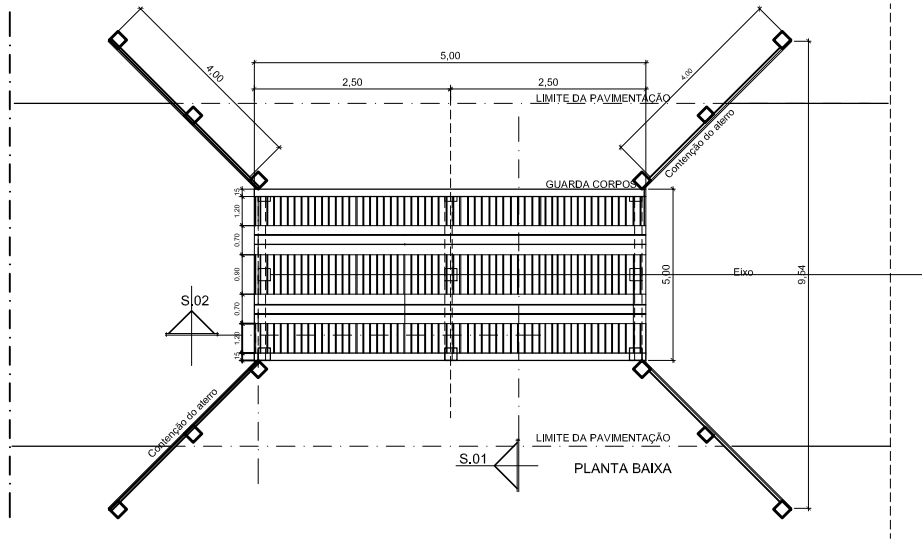
Diego Luna Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-AM Nº 041978567-1

0.

# Pavimento Térreo

Escala: 1:100

Elev.  
3



PROJETO

## PONTE APOLINÁRIO 13,00 M.

NOME DO PROPRIETÁRIO

PREFEITURA DE CURUÁ/PA

ENDEREÇO

VICINAL APOLINÁRIO

CURUÁ, ESTADO DO PARÁ

FASE PROJETO

EXECUÇÃO

CONTEÚDO

ESCALA

1:100

DATA

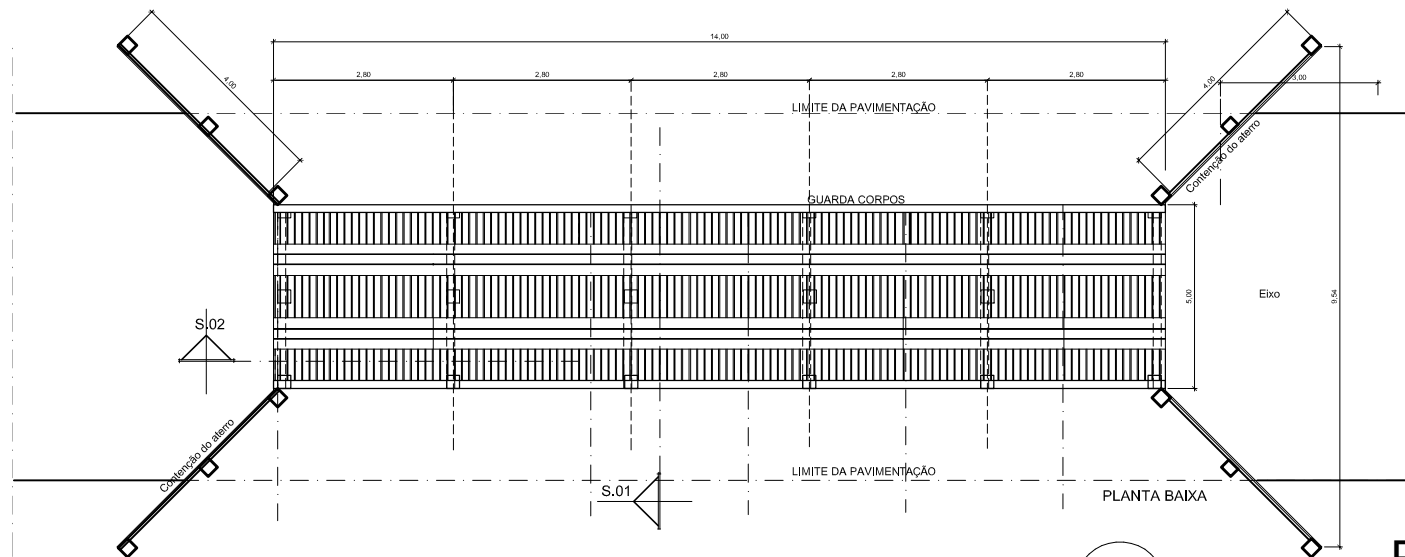
30/04/2024

FOLHA

# ENGEN° CIVIL DIEGO NUNES

ARQUIVO DIGITAL  
AC25 Template.tpl

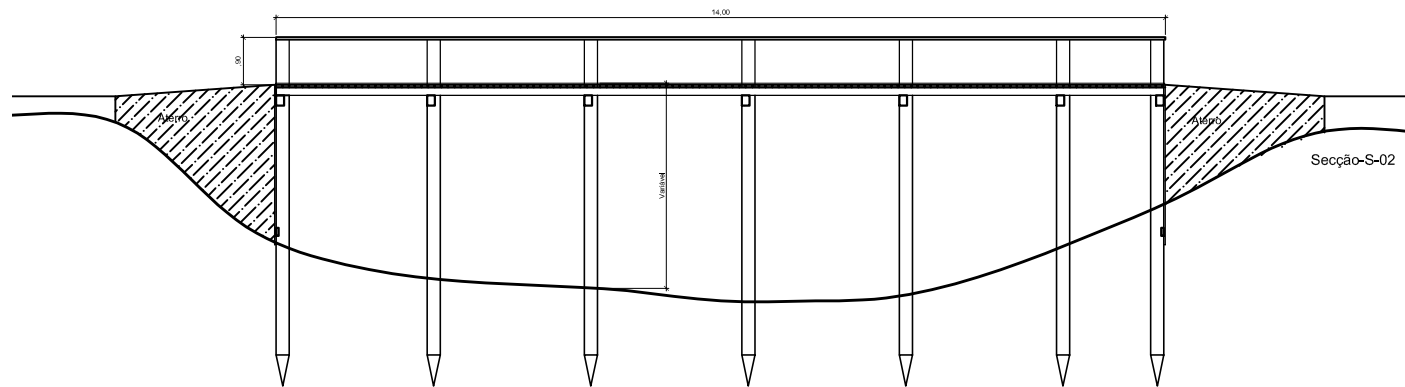
# A4



0.

# Pavimento Têrreo (2)

Escala: 1:100



PROJETO

## PONTE APOLINÁRIO 13,00 M.

NOME DO PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

ENDEREÇO  
VICINAL APOLINÁRIO  
CURUÁ, ESTADO DO PARÁ

FASE PROJETO

CONTEÚDO

## CONSTRUÇÃO NOVA

ARQUIVO DIGITAL  
AC25 Template.tpl

ESCALA  
1:100

DATA  
30/04/2024

FOLHA

# A4



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO								
LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO;								
MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ						BDI (%)= 28,82		
REFERENCIA: SINAPI 12/2023 DES; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1 PONTE BAMBU - VICINAL DO ANDIROBAL</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 138,60	R\$ 178,54	R\$ 401,72
1.1.2	0001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.941,42	R\$ 2.500,93	R\$ 2.500,93
1.1.3	34721	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,70	R\$ 399,16	R\$ 514,20	R\$ 874,14
<b>CUSTO UNITÁRIO ITEM 1.1</b>								<b>R\$ 3.776,79</b>
<b>13.2 OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>								
13.2.1	3	COMP	PONTE DE MADEIRA VICINAL DO APOLINÁRIO	M	13,00	R\$ 7.330,20	R\$ 9.442,76	R\$ 122.755,93
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO 1,0</b>								<b>R\$ 122.755,93</b>
<b>VALOR TOTAL ITEM 13, M</b>								<b>R\$ 126.532,72</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>R\$ 126.532,72</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO									
PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ									
PONTE NA VICINAL APOLINÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO - DIAS						SERVIÇOS
			30	60					
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.776,79	R\$ 3.776,79						R\$ 3.776,79
		2,98%	100,00%						100,00%
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA VICINAL APOLINÁRIO	R\$ 122.755,93	R\$ 61.377,97	R\$ 61.377,97					R\$ 122.755,93
		97,02%	50%	50,00%					100,00%
	DESBOLSO MENSAL (COM BDI)	R\$ 126.532,72	R\$ 65.154,75	R\$ 61.377,97					R\$ 126.532,72
	TOTAL MENSAL %		51,49%	48,51%					100,00%
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 65.154,75	R\$ 126.532,72					R\$ 126.532,72
	TOTAL ACUMULADO(%)		51,49%	100,00%					100,00%

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico pelo Projeto

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO**  
**REFERENCIA: SINAPI 12/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023**

**BDI : 28,82%**

<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI E PRÓPRIAS</b>						
<b>4813</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M</b>	<b>M2</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>PR. UNIT (R\$)</b>	<b>138,60</b>
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	138,60	138,60
<b>Total do item, incluso leis sociais de 86,90%:</b>						<b>138,60</b>
<b>34721</b>		<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA</b>	<b>M2</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>PR. UNIT (R\$)</b>	<b>399,16</b>
34721		PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,0000000	399,16	399,16
<b>Total do item, incluso leis sociais de 86,90%:</b>						<b>399,16</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO								
LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO;								
MUNICÍPIO: CURUÁ - PARA								
REFERÊNCIA: SINAPI 10/2023 DES : SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023							BDI(%)= 28,82	
COMPOSIÇÕES								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(RS) SEM BDI	PR. UNT.(RS) COM BDI	VALOR (RS) TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO 02</b>								
<b>1</b>			<b>EQUIPE</b>					
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGO GERAL DE OBRAS	H	0,82	RS\$43,13	RS\$55,56	RS 45,56
1.2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,00	RS\$43,82	RS\$56,45	RS 395,14
1.3	88316	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	H	12,00	RS\$34,14	RS\$43,98	RS 527,75
1.4	88239	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	10,00	RS\$34,87	RS\$44,92	RS 449,20
			<b>Custo Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>RS 1.417,65</b>
<b>2</b>			<b>MATERIAL</b>					
2.1	4006	SINAPI-I	Madeira aparelhada (Angelin)	M3	1,94	RS\$2.280,46	RS\$2.937,69	RS 5.699,12
2.2	101166	SINAPI	Parafuso de aço (inclus. Ferragens)	Kg	8,40	RS\$30,50	RS\$39,29	RS 330,04
2.3	M1530	SICRO	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4 x 10)	Kg	4,24	RS\$20,19	RS\$26,01	RS 110,28
2.4	102234	SINAPI	Pintura Imunizante para madeira, duas demãos	M2	19,89	RS\$14,55	RS\$18,74	RS 372,80
2.5	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	UM	4,00	RS\$140,08	RS\$180,45	RS 721,80
			<b>Total Materiais (02)</b>					<b>RS 7.234,04</b>
<b>3</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					
3.1	E9508	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136	CHP	1,02	RS\$236,13	RS\$304,18	RS 310,27
3.2	5940	SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128Hp, capacidade da caçamba 1,70 a 2,8 m³, peso operacional 11632 Kg, CHIP Diuno	CHP	0,89	RS\$245,88	RS\$316,74	RS 281,90
3.3	E9502	SICRO	Bate estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	CHP	0,64	RS\$241,26	RS\$310,79	RS 198,91
			<b>Total Equipamentos (03)</b>					<b>RS 791,07</b>
			<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>RS 9.442,76</b>
			<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>RS 9.442,76</b>
			<b>VALOR TOTAL PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE</b>	<b>ML</b>	<b>1,00</b>	<b>RS 9.442,76</b>		<b>RS 9.442,76</b>

Responsável Técnico pelo Projeto

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA VICINAL APOLINARIO</b>						
<b>LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO</b>						
<b>MUNICÍPIO: CURUÁ- PARÁ</b>						
<b>REFERENCIA: SINAPI 10/2023 DES ; SEDOP 10/2023 E SICRO PA 10/2023</b>					<b>BDI (%)=</b>	<b>28,82</b>
						<b>1,2882</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
<b>1</b>			<b>PONTE 5 - VICINAL DO ANDIROBAL - 14 METROS</b>			
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	Sendo Largura (2,00m) x Altura (1,125m)
1.1.2	0001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Sendo 1 unidade
1.1.3	34721	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PONTES EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETIVA	M2	1,70	Sendo 02 placas de sinalização de pontes 0,50mx0,50m; e 02 Placas de Identificação de Pontes 0,60mx1,00m.
<b>1.2</b>			<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>			
1.2.1	2	COMP	PONTE EM MADEIRA VICINAL DO ANDIROBAL	M	13,00	Sendo 13,00m linear de pontes x 5,00m de largura

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO**

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>0001</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.941,42</b>
SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23	H	24,00	70,46	0,00	1.690,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,6317	15,06	0,00	250,47

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NA VICINAL APOLINÁRIO**

**LOCAL: VICINAL DO APOLINÁRIO;**

**MUNICÍPIO: CURUÁ - PARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
<b>ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
AC - Administração Central	3,00
DF - Despesas Financeiras	0,80
R - Riscos	0,97
SG - Seguros e Garantias Contratuais	0,59
<b>Sub-Total 1</b>	<b>5,36</b>
<b>LUCRO</b>	
L - Lucro Operacional	6,16
<b>Sub-Total 2</b>	<b>6,16</b>
<b>TRIBUTOS</b>	
A - PIS	3,00
B - COFINS	0,65
C - ISS	5,00
D - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50
<b>Sub-Total 3</b>	<b>13,15</b>
BDI= $\frac{[(1+AC+R+SG)(1+DF)(1+L)]}{(1-T)}$	-1
BDI= $\frac{[(1+0,03+0,0097+0,008)(1+0,0059)(1+0,0616)]}{(1-0,1065)}$	-1
BDI= $\frac{1,1189}{0,87}$	-1
<b>TOTAL BDI (%)</b>	<b>28,82</b>