



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref. **DISPENSA DE LICITAÇÃO EMERGENCIAL/ 2020**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA**

### PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S<sup>a</sup>, a nossa proposta relativa a **DISPENSA DE LICITAÇÃO EMERGENCIAL/2020**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos na pesquisa de preços. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. **PROPONENTE:** Construtora Alvorada

**RAZÃO SOCIAL:** Alvorada Construir Ltda

**SEDE:** Rua Ceará nº65, Vila Mariana, Ribamar Fiquene - ma

**C.N.P.J:** 05.703.869/0001-16

**CONTATOS:** (99) 98450-9992, (99) 3586-1187

**RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:** REINALDO GOMES DA SILVA

**DADOS BANCÁRIO:** Banco do Brasil Agência nº 3280-8, Conta Corrente nº 30960-5, titular, Alvorada Construir Ltda, CNPJ nº 05.703.869/0001-16:

2. **PROPOSTA DE PREÇOS:**

Importa a proposta no valor global de R\$ **44.808,20** (Quarenta e Quatro Mil, Oitocentos e Oito Reais e Vinte Centavos), seguindo os parâmetros inseridos na pesquisa de preços.

3. **PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS PROPOSTO:** 5 dias úteis a conta da ordem de serviço emitida por esta prefeitura.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Nota Fiscal pelo prestador do serviço/fornecedores atesto pelo setor responsável da Administração Pública Municipal.

Ribamar Fiquene – Ma, 16 de abril de 2020



*Reinaldo Gomes da Silva*

Alvorada Construir LTDA  
Reinaldo Gomes da Silva  
Sócio Administrador



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Obra

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%



## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>7.322,64</b>	<b>16,34 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2	291,61	364,51	729,02	1,63 %
1.2	93206	SINAPI	Instalação do Canteiro - Barracão da obra	m <sup>2</sup>	6	707,45	884,31	5.305,86	11,84 %
1.4	CPU 005.2	Próprio	Desmonte de ponte pré-existente	M	6	141,57	176,96	1.061,76	2,37 %
1.5	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	200	0,91	1,13	226,00	0,50 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>7.208,09</b>	<b>16,09 %</b>
2.1	CPU 004	Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	m <sup>3</sup>	6	414,44	518,05	3.108,30	6,94 %

Waldemir Salustiano de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 - MA  
Registro nº 1100237178MA



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



2.2	92793	SINAPI	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	KG	360	5,86	7,32	2.635,20	5,88 %
2.3	90997	SINAPI	Forma tábua para concreto em estruturas	m <sup>2</sup>	33	13,39	16,73	552,09	1,23 %
2.4	94319	SINAPI	Aterro apiloado sobre contenção de ponte	m <sup>3</sup>	25	29,20	36,50	912,50	2,04 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS</b>					<b>27.672,42</b>	<b>61,76 %</b>
3.1	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	1,8	2.991,62	3.739,52	6.731,13	15,02 %
3.2	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,25), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	1	2.991,62	3.739,52	3.739,52	8,35 %
3.3	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30x0,20), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,75	2.991,62	3.739,52	2.804,64	6,26 %
3.4	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05x0,40), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,12	2.991,62	3.739,52	448,74	1,00 %
3.5	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de guarda rodas (0,10x0,10), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,3	2.991,62	3.739,52	1.121,85	2,50 %
3.6	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de contraventamento (0,10x0,03), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,2	2.991,62	3.739,52	747,90	1,67 %
3.7	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30x0,05), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,5	2.991,62	3.739,52	1.869,76	4,17 %
3.8	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,09	2.991,62	3.739,52	336,55	0,75 %

Waldeino Salgado de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



3.9	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	2	2.991,62	3.739,52	7.479,04	16,69 %
3.10	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	0,64	2.991,62	3.739,52	2.393,29	5,34 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.817,34</b>	<b>4,06 %</b>
4.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado sobre cabeça de ponte	m <sup>3</sup>	20	29,20	36,50	730,00	1,63 %
4.2	CPU 004	Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa, incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	m <sup>3</sup>	2	414,44	518,05	1.036,10	2,31 %
4.3	92793	SINAPI	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	KG	7	5,86	7,32	51,24	0,11 %
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>787,71</b>	<b>1,76 %</b>
5.1	5213465	SICRO3	Fornecimento e instalação de placa de advertência e sinalização - ponte	un	2	278,39	347,98	695,96	1,55 %
5.2	4915672	SICRO3	Limpeza final de ponte	m	25	2,94	3,67	91,75	0,20 %

Tipo de Licitação DISPENSA

Abertura da Licitação 16/04/2020 09:30

Número do Processo Licitatório 001/2020

Total sem BDI

35.849,58

Total do BDI

8.958,62

Total Geral

44.808,20

## CONSTRUTORA ALVORADA

Waldeirino Salsotano de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA



Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



## Obra

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

## Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

## B.D.I.

25,0%

## Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%



## Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 7.322,64	100,00% 7.322,64	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 7.208,09	100,00% 7.208,09	
3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	100,00% 27.672,42	60,00% 16.603,45	40,00% 11.068,97
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.817,34		100,00% 1.817,34
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 787,71		100,00% 787,71

Porcentagem

69,48%

30,52%

Custo

31.134,18

13.674,02

Porcentagem Acumulado

69,48%

100,0%

Custo Acumulado

31.134,18

44.808,20

Waldegnir Sebastião de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA

## Obra

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

## Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

## B.D.I.

25,0%

## Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## COMPOSICAO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,28	0,75	0,49	0,61
Risco	1,00	1,74	1,39	1,60
Despesas Financeiras	0,94	1,17	0,99	1,15
Administração Central	3,43	6,71	4,93	4,50
Lucro	6,74	9,40	8,04	7,00
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>10,15</b>	<b>10,15</b>	<b>10,15</b>	
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,64
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
ISS (**)(***)	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>22,54</b>	<b>29,92</b>	<b>25,99</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Waldegmo Salsotiano de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA



Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

## CONSTRUTORA ALVORADA

  
Waldemir Sebastião de A. Silva Junior  
Engenheiro CIVIL  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA	SINAPI - 02/2020 - Maranhão SICRO3 - 10/2019 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2019 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	25,0%	Desonerado: Horista: 85,18% Mensalista: 48,85%

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%

*Waldegro Salustiano de A. Silva Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 11204 MA  
 Registro nº 110237178MA



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,03%</b>	<b>12,46%</b>	<b>16,03%</b>	<b>12,46%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,10%</b>	<b>3,07%</b>	<b>16,77%</b>	<b>6,20%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,18%</b>	<b>48,85%</b>	<b>113,85%</b>	<b>71,98%</b>

Waldegno Sebastião de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA

## CONSTRUTORA ALVORADA





# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



## Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

## Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

## B.D.I.

25,0%

## Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0555000	17,34
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0924000	37,89
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0277000	14,95
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0311000	11,78
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0085000	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,2256000	20,98
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0377000	12,45
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,9444000	21,59
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084000	2,39
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639000	7,70
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588000	2,07
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278000	7,38
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412000	6,98
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,37	1,54

Waldegmo Salustiano de A. Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA



Waldemar  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 11224 MA  
 Registro nº 1100237178MA



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

## Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

**OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA**

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1664000	6,03	1,00
Composição Auxiliar	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	15,53	0,86
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	8,20	0,60
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	5,46	1,21
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0 3X0 3X0 3 M AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	99,38	3,67
Composição Auxiliar	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1664000	11,52	1,91
Composição Auxiliar	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0185000	216,55	4,00
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	6,55	0,36
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	18,60	1,37
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1479000	29,93	4,42
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1294000	30,82	3,98
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	86,74	9,61
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	81,97	6,06
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	17,21	0,63



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



Waldirino Siqueira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 - MA  
Registro nº 11092373780MA

### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	18,80	0,69
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	39,14	1,44
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5916000	5,56	3,28
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0185000	19,53	0,36
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1331000	11,67	1,55
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1202000	17,55	2,10
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1412000	33,91	4,78
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0740000	6,12	0,45
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	4,33	0,24
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	6,62	0,12
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	24,41	1,35
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	12,31	0,68
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	25,27	0,93

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



## Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

## Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

## B.D.I.

25,0%

## Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	265,14	4,90
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	16,75	0,61
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	348,07	12,87
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	231,24	4,27
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	164,26	6,07
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	81,59	7,53
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0961000	7,42	0,71
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	3,71	6,17
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	2,38	0,88
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	5,43	0,10
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7600000	7,53	13,25
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	1,97	1,00
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	45,01	1,65
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	27,29	0,25



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

**OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA**

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,3238000	51,32	119,25
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	8,60	28,50
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	39,33	3,05
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	8,51	16,18
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	10,08	14,83
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	14,80	0,87
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	34,11	50,20
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	21,10	40,13
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0185000	196,87	3,64
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	190,38	3,52
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0370000	33,67	1,24



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0555000	45,00	2,49
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	66,68	57,97
				MO sem LS =>		115,39	LS =>	98,28
							MO com LS =>	213,67
				Valor do BDI =>		176,86	Valor com BDI =>	884,31

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 005.2 Próprio	Desmonte de ponte pré-existente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	141,57	141,57	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E916 SICRO2	Máquina Manual : Stihl : MS-381 - moto serra nº 8	1,5000000	1,00	0,00	20,2844	12,9743	30,4266
Insumo	E403 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6 m3 - 10,5 t	0,5190000	1,00	0,00	123,9775	16,1991	64,3443
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>94,7709</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	T603 SICRO2	Carpinteiro	1,0000000			12,9743	12,9743	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,0000000			8,3246	8,3246	
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			25,4986	25,4986	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>46,7975</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>141,5684</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>141,5684</b>
				MO sem LS =>		25,27	LS =>	21,53
							MO com LS =>	46,80





# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		35,39		Valor com BDI =>		176,96	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,91	0,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	11,38	0,91		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI =>		1,13	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 004 Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	414,44	414,44		
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	293,94	293,94		
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	120,50	120,50		
				MO sem LS =>	73,21	LS =>	62,36	MO com LS =>	135,57
		Valor do BDI =>		103,61		Valor com BDI =>		518,05	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92793 SINAPI	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,86	5,86		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	11,27	0,03		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	15,16	0,33		
Composição Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,96	5,50		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>		1,46		Valor com BDI =>		7,32	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90997 SINAPI	Forma tábua para concreto em estruturas	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,39	13,39		





# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de estaca em madeira (0,30 x 0,30), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62		
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96		
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92		
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01		
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02		
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75		
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54	MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>		3.739,52	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de pilar em madeira (0,20 x 0,25), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62		
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96		

Comissão Permanente  
Fis. 039  
Rubrica  
Validação: [Assinatura]  
Engenheiro Civil  
C.R.C.A. nº 11204 - MA  
Registro nº 110033/178MA

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92		
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01		
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02		
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75		
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54	MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>		3.739,52	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de transversinas (0,30x0,20), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



## Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

## Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

## B.D.I.

25,0%

## Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02		
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75		
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54	MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>		3.739,52	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de passa rodas (0,05x0,40), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		501,92		427,54		929,46	
		Valor do BDI =>		747,90		Valor com BDI =>	
						3.739,52	
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005.1 Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de guarda rodas (0,10x0,10), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92
Composição Auxiliar	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01
Insumo	M2233 SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02
Insumo	00040915 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75
		MO sem LS =>		501,92		LS =>	
						427,54 MO com LS =>	
						929,46	
		Valor do BDI =>		747,90		Valor com BDI =>	
						3.739,52	
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005.1 Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de contraventamento (0,10x0,03), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96		
Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92		
Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01		
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02		
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75		
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54	MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>		3.739,52	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de tabuado (0,30x0,05), tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62
Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96
Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92
Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13



Waldemir Saldanha de A. Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 11204 - MA  
 Registro nº 1100237170004

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01		
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02		
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75		
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54	MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>		3.739,52	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de guarda corpo, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01
Insumo	M2233	SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02
Insumo	00040915	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09





# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

## Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



Waldemir J. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA nº 11204 MA  
Registro nº 1100237178MA

### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54
							MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>	3.739,52

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 005.1 Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62	
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92	
Composição Auxiliar	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13	
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01	
Insumo	M2233 SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32	
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02	
Insumo	00040915 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75	
				MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54
							MO com LS =>	929,46
				Valor do BDI =>		747,90	Valor com BDI =>	3.739,52

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Waldemar M. da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 11.204 - MA  
 Registro nº 1.002.371/TERRA

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CPU 005.1 Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.991,62	2.991,62		
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1320000	136,11	17,96		
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	121,85	60,92		
Composição Auxiliar	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	119,09	113,13		
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	1,1500000	1.566,10	1.801,01		
Insumo	M2233 SICRO3	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	Material	un	1,0000000	13,78	13,77		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8300000	12,20	22,32		
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6290000	18,47	67,02		
Insumo	00040915 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4000000	2.012,73	805,09		
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	9,0000000	8,85	79,65		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,51	10,75		
			MO sem LS =>		501,92	LS =>	427,54	MO com LS =>	929,46
			Valor do BDI =>		747,90			Valor com BDI =>	3.739,52

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	Aterro apiloado sobre cabeça de ponte	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,20	29,20
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	170,75	1,02
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,47	5,33

Fis. 046  
Comissão Rubrica

Waldemar Valdeirino de A. Ubers Junior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 71204 MA  
Registro nº 1100237178MA

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	30,17	0,09
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,17	3,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	11,38	7,49
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,35	11,68
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,68	MO com LS => 12,35
			Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI => 36,50
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU 004 Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	414,44	414,44
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	293,94	293,94
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	120,50	120,50
			MO sem LS =>	73,21	LS =>	62,36	MO com LS => 135,57
			Valor do BDI =>	103,61			Valor com BDI => 518,05
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92793 SINAPI	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,86	5,86
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	11,27	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	15,16	0,33
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,96	5,50
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS => 0,30
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI => 7,32



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



### Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

### Bancos

SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

### B.D.I.

25,0%

### Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213465 SICRO3	Fornecimento e instalação de placa de advertência e sinalização - ponte		un	1,0000000	278,39	278,39	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	83,6313	36,5700	50,6884
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>50,6884</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			23,1744	23,1744	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			14,7146	29,4292	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>52,6036</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>103,2920</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>3,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>34,4307</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Composição Auxiliar	5213414 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,6400000	m²	380,9900		243,8336	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>243,8336</b>
<b>E</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	5915474 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0084900	t	15,2700		0,1296	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,1296</b>



# ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 20,23      LS => 17,23      MO com LS => 37,46

Valor do BDI => 69,59      Valor com BDI => 347,98

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915672 SICRO3	Limpeza final de ponte		m	1,0000000	2,94	2,94
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		14,7146	58,8584	

Custo Horário da Mão de Obra => 58,8584

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 58,8584

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 20,0000

Custo Unitário de Execução => 2,9429

MO sem LS => 1,59      LS => 1,35      MO com LS => 2,94

Valor do BDI => 0,73      Valor com BDI => 3,67

Tipo de Licitação DISPENSA  
 Abertura da Licitação 16/04/2020 09:30  
 Número do Processo Licitatório 001/2020

Total sem BDI 35.849,58  
 Total do BDI 8.958,62  
 Total Geral 44.808,20



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS MARANHÃO**  
**COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Proposta de Preços**

Imperatriz - MA, 14 de Abril de 2020.

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S<sup>a</sup>, a nossa proposta relativa a Pesquisa de Preços/2020, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos na pesquisa de Preços. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os produtos/serviços do objeto da presente licitação.

Valor Global dos Serviços **R\$ 45.089,67 (Quarenta e cinco mil, oitenta e nove reais e sessenta e sete centavos).**

À validade da proposta de serviços de **60 (Sessenta) dias** Corridos:

Prazo de entrega dos serviços será firmado por meio de instrumento contratual que terá inicio a partir de sua assinatura e da expedição da ordem de Fornecimentos Dos Serviços com término no prazo de **20 (Vinte) dias;**

**E. OLIVEIRA RAMOS - EPP**  
**CNPJ: 17.183.395/0001-08**

**CR - CONSTRUTORA RAMOS****E. OLIVEIRA RAMOS - EPP**

CNPJ Nº 17.183.395/0001-08

CR - CONSTRUTORA RAMOS  
E. OLIVEIRA RAMOS - EPP  
CNPJ Nº 17.183.395/0001-08**Obra****OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA****Bancos****SINAPI - 02/2020 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão****Encargos Sociais****Desonerado:  
Horista:  
85,18%  
Mensalista:  
48,85%****Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>7.368,72</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2	367,69	735,38
1.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m <sup>2</sup>	6	889,96	5.339,76
1.4	CPU 005.2	Próprio	Desmonte de ponte pré-existente	M	6	177,93	1.067,58
1.5	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	200	1,13	226,00
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>7.267,08</b>
2.1	CPU 004	Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	m <sup>3</sup>	6	522,14	3.132,84
2.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	360	7,40	2.664,00
2.3	90997	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	m <sup>2</sup>	33	16,78	553,74
2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m <sup>3</sup>	25	36,66	916,50
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS</b>				<b>27.832,77</b>

*Roni*

**CR - CONSTRUTORA RAMOS****E. OLIVEIRA RAMOS - EPP**

CNPJ Nº 17.183.395/0001-08



3.1	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	1,8	3.761,19	6.770,14
3.2	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	1	3.761,19	3.761,19
3.3	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,75	3.761,19	2.820,89
3.4	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,12	3.761,19	451,34
3.5	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,3	3.761,19	1.128,35
3.6	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,2	3.761,19	752,23
3.7	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,5	3.761,19	1.880,59
3.8	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,09	3.761,19	338,50
3.9	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	2	3.761,19	7.522,38
3.10	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,64	3.761,19	2.407,16
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.829,28</b>
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	20	36,66	733,20
4.2	CPU 004	Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	m³	2	522,14	1.044,28
4.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	7	7,40	51,80

*Roni*





**CR - CONSTRUTORA RAMOS**  
**E. OLIVEIRA RAMOS - EPP**  
CNPJ Nº 17.183.395/0001-08



5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				791,82
5.1	5213465	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retro refletiva tipo I + SI	un	2	350,16	700,32
5.2	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	25	3,66	91,50
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b> <b>45.089,67</b>

Rosalinda J. Sabe  
CREA 6964-D/MA



**CR - CONSTRUTORA RAMOS**  
**E. OLIVEIRA RAMOS - EPP**  
CNPJ Nº 17.183.395/0001-08



### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 7.368,72	100,00% 7.368,72	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 7.267,08	100,00% 7.267,08	
3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	100,00% 27.832,77	60,00% 16.699,66	40,00% 11.133,11
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.829,28		100,00% 1.829,28
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 791,82		100,00% 791,82
Porcentagem			69,5%	30,5%
Custo			31.335,46	13.754,21
Porcentagem Acumulado			69,5%	100,0%
Custo Acumulado			31.335,46	45.089,67

Rosilene F. Silva  
CREA 6964-D/MA

# **B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**

**CNPJ: 09.534.152/0001-49** - **Insc: 12.277989-4**  
**RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651 - Bairro: CIDADE NOVA**  
**JOAO LISBOA - MARANHÃO**  
**CEP: 65922000 - Telefone: (xx99) 3535-2973**  
**Email: b.a.construcoes651@gmail.com**



**ESTADO DO MARANHÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS MARANHÃO**

**COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

## **Proposta de Preços**

João Lisboa-MA, 15 de Abril de 2020.

Prezados Senhores,

**B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**, com sede na cidade de **JOÃO LISBOA-MA, CIDADE NOVA**, à Rua Duque de Caixias, n.º 651, inscrita no CNPJ/MF sob o número, **09.534.152/0001-49**, neste ato representada por **BENEDITO ALVES DOS SANTOS**, portador do CPF n.º **600.925.793-02** e RG. n.º **1439809SSP-PI**, abaixo assinado propõe ao Município de Davinópolis - MA, **Execução de serviços de engenharia para construção de ponte, conforme solicitação na pesquisa de preço.**

Valor Global dos Serviços **R\$ 46.946,35 (Quarenta e seis mil, novecentos e quarenta e seis reais e trinta e cinco centavos).**

À validade da proposta de serviços de **60 (Sessenta) dias** Corridos:

Prazo de entrega dos serviços será firmado por meio de instrumento contratual que terá inicio a partir de sua assinatura e da expedição da ordem de Fornecimentos Dos Serviços com término no prazo de **20 (Vinte) dias;**

**B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**

**CNPJ: 09.534.152/0001-49**

**Benedito Alves dos santos**

**CPF: 600.925.793-0249**

**RG N°. 1439809 SSP PI**

**Sócio: Administrador**

**B A CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**

**B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 09.534.152/0001-49

Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651

Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA

MARANHÃO

CEP: 65922000

Telefone: (99) 3535-2315



Obra

B.D.I.: 25,0%

Encargos Sociais

OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA

Bancos: SINAPI - 02/2020 - Maranhão; SICRO3 - 10/2019 - Maranhão; SICRO2 - 11/2016 - Maranhão; ORSE - 12/2019 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>7.700,86</b>	<b>16,40 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2	296,48	370,60	741,20	1,58 %
1.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	6	740,91	926,13	5.556,78	11,84 %
1.4	CPU 005.2	Próprio	Desmonte de ponte pré-existente	M	6	153,19	191,48	1.148,88	2,45 %
1.5	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	200	1,02	1,27	254,00	0,54 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>7.504,28</b>	<b>15,98 %</b>
2.1	CPU 004	Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	m <sup>3</sup>	6	435,54	544,42	3.266,52	6,96 %
2.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	360	5,92	7,40	2.664,00	5,67 %
2.3	90997	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	m <sup>2</sup>	33	14,58	18,22	601,26	1,28 %
2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	25	31,12	38,90	972,50	2,07 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS</b>					<b>29.015,00</b>	<b>61,80 %</b>
3.1	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	1,8	3.136,76	3.920,95	7.057,71	15,03 %
3.2	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m <sup>3</sup>	1	3.136,76	3.920,95	3.920,95	8,35 %

**B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

**B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 09.534.152/0001-49

Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651 - Bairro: CIDADE NOVA  
JOAO LISBOA - MARANHÃO

CEP: 65922000

Telefone: (99) 3535-2315



3.3	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,75	3.136,76	3.920,95	2.940,71	6,26 %
3.4	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,12	3.136,76	3.920,95	470,51	1,00 %
3.5	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,3	3.136,76	3.920,95	1.176,28	2,51 %
3.6	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,2	3.136,76	3.920,95	784,19	1,67 %
3.7	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,5	3.136,76	3.920,95	1.960,47	4,18 %
3.8	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,09	3.136,76	3.920,95	352,88	0,75 %
3.9	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	2	3.136,76	3.920,95	7.841,90	16,70 %
3.10	CPU 005.1	Próprio	Fornecimento, transporte e instalação de peça de madeira, tipo maçaranduba, angelim ou equivalente, inclusive pregos, parafusos e pintura imunizante	m³	0,64	3.136,76	3.920,95	2.509,40	5,35 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.918,64</b>	<b>4,09 %</b>
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20	31,12	38,90	778,00	1,66 %
4.2	CPU 004	Próprio	Concreto - para saias de proteção, fck=25 Mpa , incluindo preparo, lançamento com baldes, adensamento e cura. Inclusive transporte.	m³	2	435,54	544,42	1.088,84	2,32 %
4.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7	5,92	7,40	51,80	0,11 %
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>807,57</b>	<b>1,72 %</b>
5.1	52134 65	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	282,73	353,41	706,82	1,51 %
5.2	49156 72	SICRO3	Limpeza de ponte	m	25	3,23	4,03	100,75	0,21 %

**Total sem BDI** 37.558,26  
**Total do BDI** 9.388,09  
**Total Geral** 46.946,35

**B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

# B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4  
RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651 - Bairro: CIDADE NOVA  
JOAO LISBOA - MARANHÃO  
CEP: 65922000 - Telefone: (99) 3535-2315



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: Recuperação de uma ponte de madeira de 25,00 m de comprimento - PONTE SOBRE O RIO CACAU - DAVINÓPOLIS/MA	SINAPI - 02/2020 - Maranhão SICRO3 - 10/2019 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2019 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

## Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 7.700,86	100,00% 7.700,86	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 7.504,28	100,00% 7.504,28	
3	ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS	100,00% 29.015,00	60,00% 17.409,00	40,00% 11.606,00
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.918,64		100,00% 1.918,64
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 807,57		100,00% 807,57
	Porcentagem		69,47%	30,53%
	Custo		32.614,14	14.332,21
	Porcentagem Acumulado		69,47%	100,0%
	Custo Acumulado		32.614,14	46.946,35

*Origauboba Ferraz*  
CREA Nº 11034954 61