



## **MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PONTES DE MADEIRA**



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



QUADRO RESUMO DE DMT FIXO - TRANSPORTE DA MADEIRA

Serviço: Construção de Pontes  
Município: Iracema

ORIGEM DA MADEIRA

Município: Mucajaí

Rodovia:

Km:

Rodovias de acesso as pontes a serem executadas

Trechos	Rodovia	DMT Fixo Rod. Pav.	DMT Fixo Rod. Não Pav.	Observações
1	RR-325	43,70		Sede de Mucajaí x Vila da Roxinho
	Vicinal Tronco Roxinho (IRA-345)		22,20	Vila Do Roxinho x Vicinal 14
	SOMA DE DMT FIXOS	43,70	22,20	
	SOMA DE DMT FIXOS	43,70	22,20	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



QUADRO RESUMO DE DMT - TRANSPORTE DA MADEIRA													
P.E.C.	Localização P.E.C.					Ext. (m)	DMT do trecho (Km) Rod. Pav.	DMT do trecho (Km) Rod. Não Pav.	DMT fixo (Km) até início trecho Rod Pav.	DMT fixo (Km) até início trecho Rod Não Pav.	DMT Pavim. (Km)	DMT não pavim. (Km)	Município
	Rodovia	Km	Trecho	Coordenadas									
				N	W								
1	Vicinal 14 (IRA-453)	2,80	1,00	02°12'53,23"	61°25'48,71"	20,00	0,00	2,80	43,70	22,20	43,70	25,00	IRACEMA
2	Vicinal 14 (IRA-453)	6,00	1,00	02°13'58,54"	61°26'53,39"	20,00	0,00	6,00	43,70	22,20	43,70	22,00	IRACEMA
3	Vicinal 14 (IRA-453)	21,45	1,00	02°15'04,74"	61°33'41,10"	15,00	0,00	21,45	43,70	22,20	43,70	43,65	IRACEMA
EXTENSÃO TOTAL DAS PONTES						55,00	Metros						



QUANTITATIVOS DA PONTE DE MADEIRA 01

Serviço: Construção de Ponte de Madeira  
Rodovia: Vicinal 14 (IRA-453)  
Localização: 2,80 Km  
Extensão: 20,00 metros  
Município: IRACEMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
N	W
02°12'53,23"	61°25'48,71"

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Mobilização	unid	1,00
1.2	Desmobilização	unid	1,00
1.3	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	2.965,05
1.4	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	1.696,25
<b>2.0 INFRAESTRUTURA</b>			
2.1	Estaca de Madeira Cravada (0,30m x 0,30m)	m	100,00
<b>3.0 MESOESTRUTURA</b>			
3.1	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	80,00
3.2	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	6,00
3.3	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	6,00
3.4	Andaime de Madeira	m³	300,00
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>			
4.1	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	5,00
4.2	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	24,00
4.3	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	32,00
4.4	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	80,00
4.5	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	24,00
4.6	Guarda-rodas (0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	8,00
4.7	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00
<b>5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
5.1	Cortinas de contenção com altura de 2,50 m	m²	25,00
5.2	Alas de contenção laterais com altura de 2,50 m	m²	25,00
5.3	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m²	1.015,20
5.4	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m²	7,76



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PONTE DE MADEIRA 01

Tipo de serviço a ser executado:	Construção de Ponte de Madeira	Volume total de madeira para esta ponte:	56,540 m³
----------------------------------	--------------------------------	--	-----------

CONDICIONANTES UTILIZADAS PARA CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA	
Altura das estacas para fundação:	5,00 m
Altura dos pilares da mesoestrutura:	4,00 m
Altura da cortina de contenção:	2,50 m
Altura das alas laterais de contenção:	2,50 m

Densidade da madeira adotada:	1,20 t/m³
-------------------------------	-----------

Item	Descrição do serviço	Peso (t)	DMT (Km)	Momento (t.Km)
1.3	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	67,85	43,70	2.965,05
1.4	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	67,85	25,00	1.696,25

Item	Descrição	Quantidade (unid)	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Quant. (m)	Volume (m³)	Área de Pintura proteção (m²)
2.1	Estaca de Madeira Cravada	20,00	0,30	0,30	5,00	100,00	9,000	120,000
3.1	Pilar de madeira	20,00	0,30	0,30	4,00	80,00	7,200	96,000
3.2	Linha D'água	6,00	0,15	0,10	4,00	-	0,360	12,000
3.3	Contraventamento	6,00	0,15	0,10	5,00	-	0,450	15,000
3.4	Andaime de Madeira		5,00	3,00	20,00	-	300,000	
4.1	Transversina	5,00	0,30	0,30	5,00	-	2,250	30,000
4.2	Balancin	24,00	0,30	0,30	2,50	-	5,400	72,000
4.3	Longarina	32,00	0,30	0,30	5,00	-	14,400	192,000
4.4	Tabuleiro	80,00	0,20	0,10	5,00	-	8,000	240,000
4.5	Deslizante	24,00	0,30	0,08	5,00	-	2,880	91,200
4.6	Guarda-rodas	8,00	0,30	0,20	5,00	-	2,400	40,000
4.7	Batente	2,00	0,20	0,15	5,00	-	0,300	7,000
Total							52,640	915,200

VOLUME DE MADEIRA DA CORTINA POR m²					
Descrição	Quant.	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Volume (m³)
Pranchetas	4,00	0,25	0,05	1,00	0,050
VOLUME DE MADEIRA DA ALA DE CONTENÇÃO POR m²					
Descrição	Quant.	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Volume
Estacas	1,00	0,20	0,20	1,40	0,056
Pranchetas	4,00	0,25	0,05	1,00	0,050
VOLUME TOTAL PARA ALA DE CONTENÇÃO					0,106

Item	Descrição	Quant. (und)	Altura (m)	Largura (m)	Área (m²)	Volume de madeira (m³/m²)	Volume total (m³)	Área de Pintura proteção (m²)
5.2	Cortinas de contenção	2,00	2,500	5,000	25,000	0,050	1,250	50,000
5.3	Alas de contenção laterais	4,00	2,500	2,500	25,000	0,106	2,650	50,000



QUANTITATIVOS DA PONTE DE MADEIRA 02

Serviço: Construção de Ponte de Madeira  
Rodovia: Vicinal 14 (IRA-453)  
Localização: 6,00 Km  
Extensão: 20,00 metros  
Município: IRACEMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
N	W
02°13'58,54"	61°26'53,39"

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Mobilização	unid	1,00
1.2	Desmobilização	unid	1,00
1.3	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	3.699,82
1.4	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	1.424,50
<b>2.0 INFRAESTRUTURA</b>			
2.1	Estaca de Madeira Cravada (0,30m x 0,30m)	m	100,00
<b>3.0 MESOESTRUTURA</b>			
3.1	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	60,00
3.2	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	6,00
3.3	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	6,00
3.4	Andaime de Madeira	m³	300,00
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>			
4.1	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	5,00
4.2	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	24,00
4.3	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	32,00
4.4	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	80,00
4.5	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	24,00
4.6	Guarda-rodas (0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	8,00
4.7	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00
<b>5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
5.1	Cortinas de contenção com altura de 2,00 m	m²	20,00
5.2	Alas de contenção laterais com altura de 2,00 m	m²	20,00
5.3	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m²	971,20
5.4	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m²	7,76



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PONTE DE MADEIRA 02

Tipo de serviço a ser executado:	Construção de Ponte de Madeira	Volume total de madeira para esta ponte:	53,960 m³
----------------------------------	--------------------------------	--	-----------

CONDICIONANTES UTILIZADAS PARA CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA	
Altura das estacas para fundação:	5,00 m
Altura dos pilares da mesoestrutura:	3,00 m
Altura da cortina de contenção:	2,00 m
Altura das alas laterais de contenção:	2,00 m

Densidade da madeira adotada:	1,20 t/m³
-------------------------------	-----------

Item	Descrição do serviço	Peso (t)	DMT (Km)	Momento (t.Km)
1.3	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	64,75	57,14	3.699,82
1.4	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	64,75	22,00	1.424,50

Item	Descrição	Quantidade (unid)	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Quant. (m)	Volume (m³)	Área de Pintura proteção (m²)
2.1	Estaca de Madeira Cravada	20,00	0,30	0,30	5,00	100,00	9,000	120,000
3.1	Pilar de madeira	20,00	0,30	0,30	3,00	60,00	5,400	72,000
3.2	Linha D'água	6,00	0,15	0,10	4,00	-	0,360	12,000
3.3	Contraventamento	6,00	0,15	0,10	5,00	-	0,450	15,000
3.4	Andaime de Madeira		5,00	3,00	20,00	-	300,000	
4.1	Transversina	5,00	0,30	0,30	5,00	-	2,250	30,000
4.2	Balancin	24,00	0,30	0,30	2,50	-	5,400	72,000
4.3	Longarina	32,00	0,30	0,30	5,00	-	14,400	192,000
4.4	Tabuleiro	80,00	0,20	0,10	5,00	-	8,000	240,000
4.5	Deslizante	24,00	0,30	0,08	5,00	-	2,880	91,200
4.6	Guarda-rodas	8,00	0,30	0,20	5,00	-	2,400	40,000
4.7	Batente	2,00	0,20	0,15	5,00	-	0,300	7,000
Total							50,840	891,200

VOLUME DE MADEIRA DA CORTINA POR m²					
Descrição	Quant.	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Volume (m³)
Pranchetas	4,00	0,25	0,05	1,00	0,050
VOLUME DE MADEIRA DA ALA DE CONTENÇÃO POR m²					
Descrição	Quant.	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Volume
Estacas	1,00	0,20	0,20	1,40	0,056
Pranchetas	4,00	0,25	0,05	1,00	0,050
VOLUME TOTAL PARA ALA DE CONTENÇÃO					0,106

Item	Descrição	Quant. (und)	Altura (m)	Largura (m)	Área (m²)	Volume de madeira (m³/m²)	Volume total (m³)	Área de Pintura proteção (m²)
5.2	Cortinas de contenção	2,00	2,000	5,000	20,000	0,050	1,000	40,000
5.3	Alas de contenção laterais	4,00	2,000	2,500	20,000	0,106	2,120	40,000



QUANTITATIVOS DA PONTE DE MADEIRA 03

Serviço: Construção de Ponte de Madeira  
Rodovia: Vicinal 14 (IRA-453)  
Localização: 21,45 Km  
Extensão: 15,00 metros  
Município: IRACEMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
N	W
02°15'04,74"	61°33'41,10"

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Mobilização	unid	1,00
1.2	Desmobilização	unid	1,00
1.3	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	2.108,09
1.4	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	2.105,68
<b>2.0 INFRAESTRUTURA</b>			
2.1	Estaca de Madeira Cravada (0,30m x 0,30m)	m	64,00
<b>3.0 MESOESTRUTURA</b>			
3.1	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	48,00
3.2	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	4,00
3.3	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	4,00
3.4	Andaime de Madeira	m³	225,00
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>			
4.1	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	4,00
4.2	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	16,00
4.3	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	24,00
4.4	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	60,00
4.5	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	18,00
4.6	Guarda-rodas (0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	6,00
4.7	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00
<b>5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
5.1	Cortinas de contenção com altura de 2,00 m	m²	20,00
5.2	Alas de contenção laterais com altura de 2,00 m	m²	20,00
5.3	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m²	733,80
5.4	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m²	7,76





ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PONTE DE MADEIRA 03

Tipo de serviço a ser executado:	Construção de Ponte de Madeira	Volume total de madeira para esta ponte:	40,200 m³
----------------------------------	--------------------------------	--	-----------

CONDICIONANTES UTILIZADAS PARA CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA	
Altura das estacas para fundação:	4,00 m
Altura dos pilares da mesoestrutura:	3,00 m
Altura da cortina de contenção:	2,00 m
Altura das alas laterais de contenção:	2,00 m

Densidade da madeira adotada:	1,20 t/m³
-------------------------------	-----------

Item	Descrição do serviço	Peso (t)	DMT (Km)	Momento (t.Km)
1.3	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	48,240	43,70	2.108,090
1.4	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	48,240	43,65	2105,680

Item	Descrição	Quantidade (unid)	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Quant. (m)	Volume (m³)	Área de Pintura proteção (m²)
2.1	Estaca de Madeira Cravada	16,00	0,30	0,30	4,00	64,00	5,760	76,800
3.1	Pilar de madeira	16,00	0,30	0,30	3,00	48,00	4,320	57,600
3.2	Linha D'água	4,00	0,15	0,10	4,00	-	0,240	8,000
3.3	Contraventamento	4,00	0,15	0,10	5,00	-	0,300	10,000
3.4	Andaime de Madeira	-	5,00	3,00	15,00	-	225,000	-
4.1	Transversina para ponte desvio	0,00	0,30	0,30	5,00	-	-	-
4.1	Transversina	4,00	0,30	0,30	5,00	-	1,800	24,000
4.2	Balancin	16,00	0,30	0,30	2,50	-	3,600	48,000
4.3	Longarina	24,00	0,30	0,30	5,00	-	10,800	144,000
4.4	Tabuleiro	60,00	0,20	0,10	5,00	-	6,000	180,000
4.5	Deslizante	18,00	0,30	0,08	5,00	-	2,160	68,400
4.6	Guarda-rodas	6,00	0,30	0,20	5,00	-	1,800	30,000
4.7	Batente	2,00	0,20	0,15	5,00	-	0,300	7,000
Total							37,080	653,800

VOLUME DE MADEIRA DA CORTINA POR m²					
Descrição	Quant.	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Volume (m³)
Pranchetas	4,00	0,25	0,05	1,00	0,050
VOLUME DE MADEIRA DA ALA DE CONTENÇÃO POR m²					
Descrição	Quant.	Larg. (m)	Alt. (m)	Comp. (m)	Volume
Estacas	1,00	0,20	0,20	1,40	0,056
Pranchetas	4,00	0,25	0,05	1,00	0,050
VOLUME TOTAL PARA ALA DE CONTENÇÃO					0,106

Item	Descrição	Quant. (und)	Altura (m)	Largura (m)	Área (m²)	Volume de madeira (m³/m²)	Volume total (m³)	Área de Pintura proteção (m²)
5.2	Cortinas de contenção	2,00	2,000	5,000	20,000	0,050	1,000	40,000
5.3	Alas de contenção laterais	4,00	2,000	2,500	20,000	0,106	2,120	40,000



**PLANILHAS ORÇAMENTARIAS  
DAS PONTES DE MADEIRA  
BASE DESONERADA**



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



ORÇAMENTO DA PONTE DE MADEIRA 01

Serviço: Construção de Ponte de Madeira  
Rodovia: Vicinal 14 (IRA-453)  
Localização: 2,80 Km  
Extensão: 20,00 metros  
Município: IRACEMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
N	W
02°12'53,23"	61°25'48,71"

BASE ONERADA	
SINAPI - RR SET/25	
SICRO - RR JULHO/25	
Tab.Cons. DNIT JULHO/25	
B.D.I.	23,90%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor total R\$
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6.360,70</b>
1.1	Comp. Mob	Mobilização	unid	1,00	590,92	590,92
1.2	Comp. Mob	Desmobilização	unid	1,00	590,92	590,92
1.3	Comp. 007	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	2.965,05	0,94	2.787,15
1.4	Comp. 008	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	1.696,25	1,41	2.391,71
<b>2.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>79.141,00</b>
2.1	Comp. 009	Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)	m	100,00	791,41	79.141,00
<b>3.0</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>				<b>73.012,16</b>
3.1	Comp. 011	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	80,00	584,32	46.745,60
3.2	Comp. 012	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	6,00	520,44	3.122,64
3.3	Comp. 013	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	6,00	518,82	3.112,92
3.4	Comp. 013	Andaime de Madeira	unid	300,00	66,77	20.031,00
<b>4.0</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>158.381,27</b>
4.1	Comp. 015	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	5,00	2.087,39	10.436,95
4.2	Comp. 016	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	24,00	986,94	23.686,56
4.3	Comp. 018	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	32,00	1.973,86	63.163,52
4.4	Comp. 020	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	80,00	416,84	33.347,20
4.5	Comp. 022	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	24,00	627,69	15.064,56
4.6	Comp. 023	Guarda-rodas (0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	8,00	1.393,50	11.148,00
4.7	Comp. 024	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00	767,24	1.534,48
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>84.354,23</b>
5.1	Comp. 026	Cortinas de contenção com altura de 2,50 m	m²	25,00	192,42	4.810,50
5.2	Comp. 027	Alas de contenção laterais com altura de 2,50 m	m²	25,00	781,96	19.549,00
5.3	Comp. 028	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m²	1.015,20	52,32	53.115,26
5.4	Comp. 029	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m²	7,76	886,53	6.879,47
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EM R\$</b>						<b>401.249,36</b>
<b>VALOR POR METRO LINEAR DE PONTE EM R\$</b>						<b>20.062,47</b>



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



ORÇAMENTO DA PONTE DE MADEIRA 02

Serviço: Construção de Ponte de Madeira  
Rodovia: Vicinal 14 (IRA-453)  
Localização: 6,00 Km  
Extensão: 20,00 metros  
Município: IRACEMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
N	W
02°13'58,54"	61°26'53,39"

BASE ONERADA	
SINAPI - RR SET/25	
SICRO - RR JULHO/25	
Tab.Cons. DNIT JULHO/25	
B.D.I.	23,90%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor total R\$
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6.668,22</b>
1.1	Comp. Mob	Mobilização	unid	1,00	590,92	590,92
1.2	Comp. Mob	Desmobilização	unid	1,00	590,92	590,92
1.3	Comp. 007	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	3.699,82	0,94	3.477,83
1.4	Comp. 008	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	1.424,50	1,41	2.008,55
<b>2.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>79.141,00</b>
2.1	Comp. 009	Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)	m	100,00	791,41	79.141,00
<b>3.0</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>				<b>61.325,76</b>
3.1	Comp. 011	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	60,00	584,32	35.059,20
3.2	Comp. 012	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	6,00	520,44	3.122,64
3.3	Comp. 013	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	6,00	518,82	3.112,92
3.4	Comp. 013	Andaime de Madeira	unid	300,00	66,77	20.031,00
<b>4.0</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>158.381,27</b>
4.1	Comp. 015	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	5,00	2.087,39	10.436,95
4.2	Comp. 016	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	24,00	986,94	23.686,56
4.3	Comp. 018	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	32,00	1.973,86	63.163,52
4.4	Comp. 020	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	80,00	416,84	33.347,20
4.5	Comp. 022	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	24,00	627,69	15.064,56
4.6	Comp. 023	Guarda-rodas (0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	8,00	1.393,50	11.148,00
4.7	Comp. 024	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00	767,24	1.534,48
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>77.180,25</b>
5.1	Comp. 026	Cortinas de contenção com altura de 2,00 m	m <sup>2</sup>	20,00	192,42	3.848,40
5.2	Comp. 027	Alas de contenção laterais com altura de 2,00 m	m <sup>2</sup>	20,00	781,96	15.639,20
5.3	Comp. 028	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m <sup>2</sup>	971,20	52,32	50.813,18
5.4	Comp. 029	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m <sup>2</sup>	7,76	886,53	6.879,47
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EM R\$</b>						<b>382.696,50</b>
<b>VALOR POR METRO LINEAR DE PONTE EM R\$</b>						<b>19.134,83</b>



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



ORÇAMENTO DA PONTE DE MADEIRA 03

Serviço: Construção de Ponte de Madeira  
Rodovia: Vicinal 14 (IRA-453)  
Localização: 21,45 Km  
Extensão: 15,00 metros  
Município: IRACEMA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
N	W
02°15'04,74"	61°33'41,10"

BASE ONERADA	
SINAPI - RR SET/25	
SICRO - RR JULHO/25	
Tab.Cons. DNIT JULHO/25	
B.D.I.	23,90%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor total R\$
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6.132,45</b>
1.1	Comp. Mob	Mobilização	unid	1,00	590,92	590,92
1.2	Comp. Mob	Desmobilização	unid	1,00	590,92	590,92
1.3	Comp. 007	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	2.108,09	0,94	1.981,60
1.4	Comp. 008	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	2.105,68	1,41	2.969,01
<b>2.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>50.650,24</b>
2.1	Comp. 009	Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)	m	64,00	791,41	50.650,24
<b>3.0</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>				<b>32.204,40</b>
3.1	Comp. 011	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	48,00	584,32	28.047,36
3.2	Comp. 012	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	4,00	520,44	2.081,76
3.3	Comp. 013	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	4,00	518,82	2.075,28
3.4	Comp. 013	Andaime de Madeira	unid	225,00	66,77	15.023,25
<b>4.0</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>117.717,54</b>
4.1	Comp. 015	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	4,00	2.087,39	8.349,56
4.2	Comp. 016	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	16,00	986,94	15.791,04
4.3	Comp. 018	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	24,00	1.973,86	47.372,64
4.4	Comp. 020	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	60,00	416,84	25.010,40
4.5	Comp. 022	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	18,00	627,69	11.298,42
4.6	Comp. 023	Guarda-rodas ( 0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	6,00	1.393,50	8.361,00
4.7	Comp. 024	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00	767,24	1.534,48
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>64.759,49</b>
5.1	Comp. 026	Cortinas de contenção com altura de 2,00 m	m²	20,00	192,42	3.848,40
5.2	Comp. 027	Alas de contenção laterais com altura de 2,00 m	m²	20,00	781,96	15.639,20
5.3	Comp. 028	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m²	733,80	52,32	38.392,42
5.4	Comp. 029	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m²	7,76	886,53	6.879,47
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EM R\$</b>						<b>271.464,12</b>
<b>VALOR POR METRO LINEAR DE PONTE EM R\$</b>						<b>18.097,61</b>



## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS

### BASE ONERADA



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Objeto: **Construção de Pontes no Município de Iracema/RR.**

Convênio:

QCI						
item	LOCAL	UNID.	QUANT.	CONVÊNIO	CONTRAPARTIDA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	und		R\$ 102.913,02		R\$ 102.913,02
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und		R\$ 113.653,75		R\$ 113.653,75
3.0	PONTES DE MADEIRA					
3.1	Vicinal 14 (IRA-453)	m	20,00	R\$ 401.249,36		R\$ 401.249,36
3.2	Vicinal 14 (IRA-453)	m	20,00	R\$ 382.696,50		R\$ 382.696,50
3.3	Vicinal 14 (IRA-453)	m	15,00	R\$ 286.487,37		R\$ 286.487,37
	TOTAL		55,00	R\$ 1.287.000,00	R\$ -	R\$ 1.287.000,00



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



## PLANILHA ANALÍTICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA PARA ATENDER AS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-RR.						BDI = 23,90%	BANCOS UTILIZADOS	SINAPI - SET/2025
ENDEREÇO: VICINAL 14 (IRA-453), ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-RR.							MÊS REFERÊNCIA	SICRO/DNIT - JUL/2025
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS UNITÁRIO		CUSTOS TOTAIS	
					TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS						
1.1	Comp. de Alojamento	Aluguel de alojamento de pessoal	mês	4,00	R\$ 11.978,13	R\$ 14.840,90	R\$ 47.912,52	R\$ 59.363,60
1.2	Comp. de Mobiliario	Aluguel de mobiliario para alojamento	mês	4,00	R\$ 8.009,16	R\$ 9.923,35	R\$ 32.036,64	R\$ 39.693,40
1.3	Composição PLACA	Placa da Obra (4unid x 6m² = 24m²)	m²	6,00	R\$ 518,70	R\$ 642,67	R\$ 3.112,20	R\$ 3.856,02
TOTAL DO ITEM - 1							R\$ 83.061,36	R\$ 102.913,02
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	Composição 001	Administração Local	unid	1,00	R\$ 91.730,23	R\$ 113.653,75	R\$ 91.730,23	R\$ 113.653,75
TOTAL DO ITEM - 2							R\$ 91.730,23	R\$ 113.653,75
3.0		CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA						
3.1	Orçamento P.M. 01	Construção de Ponte de Madeira 20 Metros - Vicinal 14 (IRA-453)	unid	1,00			R\$ 323.859,19	R\$ 401.249,36
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1.1	Comp. Mob	Mobilização	unid	1,00	R\$ 476,93	R\$ 590,92	R\$ 476,93	R\$ 590,92
3.1.1.2	Comp. Mob	Desmobilização	unid	1,00	R\$ 476,93	R\$ 590,92	R\$ 476,93	R\$ 590,92
3.1.1.3	Comp. 007	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	2.965,05	R\$ 0,76	R\$ 0,94	R\$ 2.253,44	R\$ 2.787,15
3.1.1.4	Comp. 008	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	1.696,25	R\$ 1,14	R\$ 1,41	R\$ 1.933,73	R\$ 2.391,71





**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**  
*“Amazônia Patrimônio dos Brasileiros”*



3.1.2		<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1.2.1	Comp. 009	Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)	m	100,00	R\$ 638,75	<b>R\$ 791,41</b>	R\$ 63.875,00	<b>R\$ 79.141,00</b>
3.1.3		<b>MESOESTRUTURA</b>						
3.1.3.1	Comp. 011	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	80,00	R\$ 471,61	<b>R\$ 584,32</b>	R\$ 37.728,80	<b>R\$ 46.745,60</b>
3.1.3.2	Comp. 012	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	6,00	R\$ 420,05	<b>R\$ 520,44</b>	R\$ 2.520,30	<b>R\$ 3.122,64</b>
3.1.3.3	Comp. 013	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	6,00	R\$ 418,74	<b>R\$ 518,82</b>	R\$ 2.512,44	<b>R\$ 3.112,92</b>
3.1.3.4	Comp. 014	Andaime de Madeira	m <sup>3</sup>	300,00	R\$ 53,89	<b>R\$ 66,77</b>	R\$ 16.167,00	<b>R\$ 20.031,00</b>
3.1.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
3.1.4.1	Comp. 015	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	5,00	R\$ 1.684,74	<b>R\$ 2.087,39</b>	R\$ 8.423,70	<b>R\$ 10.436,95</b>
3.1.4.2	Comp. 016	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	24,00	R\$ 796,56	<b>R\$ 986,94</b>	R\$ 19.117,44	<b>R\$ 23.686,56</b>
3.1.4.3	Comp. 018	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	32,00	R\$ 1.593,11	<b>R\$ 1.973,86</b>	R\$ 50.979,52	<b>R\$ 63.163,52</b>
3.1.4.4	Comp. 020	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	80,00	R\$ 336,43	<b>R\$ 416,84</b>	R\$ 26.914,40	<b>R\$ 33.347,20</b>
3.1.4.5	Comp. 022	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	24,00	R\$ 506,61	<b>R\$ 627,69</b>	R\$ 12.158,64	<b>R\$ 15.064,56</b>
3.1.4.6	Comp. 023	Guarda-rodas ( 0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	8,00	R\$ 1.124,70	<b>R\$ 1.393,50</b>	R\$ 8.997,60	<b>R\$ 11.148,00</b>
3.1.4.7	Comp. 024	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00	R\$ 619,24	<b>R\$ 767,24</b>	R\$ 1.238,48	<b>R\$ 1.534,48</b>
3.1.5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
3.1.5.1	Comp. 026	Cortinas de contenção com altura de 2,50 metros	m <sup>2</sup>	25,00	R\$ 155,30	<b>R\$ 192,42</b>	R\$ 3.882,50	<b>R\$ 4.810,50</b>
3.1.5.2	Comp. 027	Alas de contenção laterais com altura de 2,50 metros	m <sup>2</sup>	25,00	R\$ 631,12	<b>R\$ 781,96</b>	R\$ 15.778,00	<b>R\$ 19.549,00</b>
3.1.5.3	Comp. 028	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m <sup>2</sup>	1.015,20	R\$ 42,23	<b>R\$ 52,32</b>	R\$ 42.871,90	<b>R\$ 53.115,26</b>
3.1.5.4	Comp. 029	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m <sup>2</sup>	7,76	R\$ 715,52	<b>R\$ 886,53</b>	R\$ 5.552,44	<b>R\$ 6.879,47</b>
<b>3.2</b>	<b>Orçamento P.M. 02</b>	<b>Construção de Ponte de Madeira 20 Metros - Vicinal 14 (IRA-453)</b>	<b>unid</b>	<b>1,00</b>			<b>R\$ 308.885,39</b>	<b>R\$ 382.696,50</b>
3.2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.2.1.1	Comp. Mob	Mobilização	unid	1,00	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>
3.2.1.2	Comp. Mob	Desmobilização	unid	1,00	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>



**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**  
*“Amazônia Patrimônio dos Brasileiros”*



3.2.1.3	Comp. 007	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	3.699,82	R\$ 0,76	<b>R\$ 0,94</b>	R\$ 2.811,86	<b>R\$ 3.477,83</b>
3.2.1.4	Comp. 008	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	1.424,50	R\$ 1,14	<b>R\$ 1,41</b>	R\$ 1.623,93	<b>R\$ 2.008,55</b>
3.2.2		<b>INFRAESTRUTURA</b>			R\$ 0,00			
3.2.2.1	Comp. 009	Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)	m	100,00	R\$ 638,75	<b>R\$ 791,41</b>	R\$ 63.875,00	<b>R\$ 79.141,00</b>
3.2.3		<b>MESOESTRUTURA</b>						
3.2.3.1	Comp. 011	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	60,00	R\$ 471,61	<b>R\$ 584,32</b>	R\$ 28.296,60	<b>R\$ 35.059,20</b>
3.2.3.2	Comp. 012	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	6,00	R\$ 420,05	<b>R\$ 520,44</b>	R\$ 2.520,30	<b>R\$ 3.122,64</b>
3.2.3.3	Comp. 013	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	6,00	R\$ 418,74	<b>R\$ 518,82</b>	R\$ 2.512,44	<b>R\$ 3.112,92</b>
3.2.3.4	Comp. 014	Andaime de Madeira	m <sup>3</sup>	300,00	R\$ 53,89	<b>R\$ 66,77</b>	R\$ 16.167,00	<b>R\$ 20.031,00</b>
3.2.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
3.2.4.1	Comp. 015	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	5,00	R\$ 1.684,74	<b>R\$ 2.087,39</b>	R\$ 8.423,70	<b>R\$ 10.436,95</b>
3.2.4.2	Comp. 016	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	24,00	R\$ 796,56	<b>R\$ 986,94</b>	R\$ 19.117,44	<b>R\$ 23.686,56</b>
3.2.4.3	Comp. 018	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	32,00	R\$ 1.593,11	<b>R\$ 1.973,86</b>	R\$ 50.979,52	<b>R\$ 63.163,52</b>
3.2.4.4	Comp. 020	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	80,00	R\$ 336,43	<b>R\$ 416,84</b>	R\$ 26.914,40	<b>R\$ 33.347,20</b>
3.2.4.5	Comp. 022	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	24,00	R\$ 506,61	<b>R\$ 627,69</b>	R\$ 12.158,64	<b>R\$ 15.064,56</b>
3.2.4.6	Comp. 023	Guarda-rodas ( 0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	8,00	R\$ 1.124,70	<b>R\$ 1.393,50</b>	R\$ 8.997,60	<b>R\$ 11.148,00</b>
3.2.4.7	Comp. 024	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00	R\$ 619,24	<b>R\$ 767,24</b>	R\$ 1.238,48	<b>R\$ 1.534,48</b>
3.2.5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
3.2.5.1	Comp. 026	Cortinas de contenção com altura de 2,00 metros	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 155,30	<b>R\$ 192,42</b>	R\$ 3.106,00	<b>R\$ 3.848,40</b>
3.2.5.2	Comp. 027	Alas de contenção laterais com altura de 2,00 metros	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 631,12	<b>R\$ 781,96</b>	R\$ 12.622,40	<b>R\$ 15.639,20</b>
3.2.5.3	Comp. 028	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m <sup>2</sup>	971,20	R\$ 42,23	<b>R\$ 52,32</b>	R\$ 41.013,78	<b>R\$ 50.813,18</b>
3.2.5.4	Comp. 029	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m <sup>2</sup>	7,76	R\$ 715,52	<b>R\$ 886,53</b>	R\$ 5.552,44	<b>R\$ 6.879,47</b>
<b>3.3</b>	<b>Orçamento P.M. 03</b>	<b>Construção de Ponte de Madeira 15 Metros - Vicinal 14 (IRA-453)</b>	<b>unid</b>	<b>1,00</b>			<b>R\$ 231.233,41</b>	<b>R\$ 286.487,37</b>



**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**  
*“Amazônia Patrimônio dos Brasileiros”*



3.3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.3.1.1	Comp. Mob	Mobilização	unid	1,00	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>
3.3.1.2	Comp. Mob	Desmobilização	unid	1,00	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>	R\$ 476,93	<b>R\$ 590,92</b>
3.3.1.3	Comp. 007	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. pav.	t.Km	2.108,09	R\$ 0,76	<b>R\$ 0,94</b>	R\$ 1.602,15	<b>R\$ 1.981,60</b>
3.3.1.4	Comp. 008	Transp. comercial c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	t.Km	2.105,68	R\$ 1,14	<b>R\$ 1,41</b>	R\$ 2.400,48	<b>R\$ 2.969,01</b>
3.3.2		<b>INFRAESTRUTURA</b>			R\$ 0,00			
3.3.2.1	Comp. 009	Estaca de Madeira Cravada (seção de 0,30m x 0,30m)	m	64,00	R\$ 638,75	<b>R\$ 791,41</b>	R\$ 40.880,00	<b>R\$ 50.650,24</b>
3.3.3		<b>MESOESTRUTURA</b>						
3.3.3.1	Comp. 011	Pilar de madeira (0,30 x 0,30m)	m	48,00	R\$ 471,61	<b>R\$ 584,32</b>	R\$ 22.637,28	<b>R\$ 28.047,36</b>
3.3.3.2	Comp. 012	Linha D'água (0,15 x 0,10 x 4,00m)	unid	4,00	R\$ 420,05	<b>R\$ 520,44</b>	R\$ 1.680,20	<b>R\$ 2.081,76</b>
3.3.3.3	Comp. 013	Contraventamento (0,15 x 0,10 x 5,00m)	unid	4,00	R\$ 418,74	<b>R\$ 518,82</b>	R\$ 1.674,96	<b>R\$ 2.075,28</b>
3.3.3.4	Comp. 014	Andaime de Madeira	m <sup>3</sup>	225,00	R\$ 53,89	<b>R\$ 66,77</b>	R\$ 12.125,25	<b>R\$ 15.023,25</b>
3.3.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
3.3.4.1	Comp. 015	Transversina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	4,00	R\$ 1.684,74	<b>R\$ 2.087,39</b>	R\$ 6.738,96	<b>R\$ 8.349,56</b>
3.3.4.2	Comp. 016	Balancin (0,30 x 0,30 x 2,50m)	unid	16,00	R\$ 796,56	<b>R\$ 986,94</b>	R\$ 12.744,96	<b>R\$ 15.791,04</b>
3.3.4.3	Comp. 018	Longarina (0,30 x 0,30 x 5,00m)	unid	24,00	R\$ 1.593,11	<b>R\$ 1.973,86</b>	R\$ 38.234,64	<b>R\$ 47.372,64</b>
3.3.4.4	Comp. 020	Tabuleiro (0,20 x 0,10 x 5,00m)	unid	60,00	R\$ 336,43	<b>R\$ 416,84</b>	R\$ 20.185,80	<b>R\$ 25.010,40</b>
3.3.4.5	Comp. 022	Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)	unid	18,00	R\$ 506,61	<b>R\$ 627,69</b>	R\$ 9.118,98	<b>R\$ 11.298,42</b>
3.3.4.6	Comp. 023	Guarda-rodas ( 0,30 x 0,20 x 5,00m)	unid	6,00	R\$ 1.124,70	<b>R\$ 1.393,50</b>	R\$ 6.748,20	<b>R\$ 8.361,00</b>
3.3.4.7	Comp. 024	Batente (0,20 x 0,15 x 5,00m)	unid	2,00	R\$ 619,24	<b>R\$ 767,24</b>	R\$ 1.238,48	<b>R\$ 1.534,48</b>
3.3.5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
3.3.5.1	Comp. 026	Cortinas de contenção com altura de 2,00 metros	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 155,30	<b>R\$ 192,42</b>	R\$ 3.106,00	<b>R\$ 3.848,40</b>
3.3.5.2	Comp. 027	Alas de contenção laterais com altura de 2,00 metros	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 631,12	<b>R\$ 781,96</b>	R\$ 12.622,40	<b>R\$ 15.639,20</b>
3.3.5.3	Comp. 028	Pintura de proteção das peças estruturais da ponte	m <sup>2</sup>	733,80	R\$ 42,23	<b>R\$ 52,32</b>	R\$ 30.988,37	<b>R\$ 38.392,42</b>



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



3.3.5.4	Comp.029	Fornecim. e implant. de placa de sinaliz. tot. refletiva	m <sup>2</sup>	7,76	R\$ 715,52	R\$ 886,53	R\$ 5.552,44	R\$ 6.879,47
TOTAL DO ITEM - 3							R\$ 863.977,99	R\$ 1.070.433,23
CUSTO TOTAL							R\$ 1.038.769,58	R\$ 1.287.000,00
CUSTO TOTAL DO BDI							23,90%	R\$ 248.230,42
CUSTO GLOBAL								R\$ 1.287.000,00
CUSTO TOTAL É DE R\$ 1.287.000,00 (UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL REAIS E ZERO CENTAVOS).								

IRACEMA - RR, 24 DE OUTUBRO DE 2025.

*Maykşuel de Jesus Freire Moraes*  
CREA - 041689124-1  
*Responsável Técnico*



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Serviço: Construção de Pontes

Extensão: 55,00 metros

Prazo da Obra: 4 Meses

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
Item	Descrição		Período (dias)				Total por Atividade(R\$)
			0 a 30	31 a 60	61 a 90	91 a120	
1.0	Serviços Preliminares Gerais		27.385,15	34.125,96	28.167,29	13.234,62	102.913,02
			26,61%	33,16%	27,37%	12,86%	8,00%
2.0	Administração Local		30.243,26	37.687,58	31.107,03	14.615,87	113.653,75
			26,61%	33,16%	27,37%	12,86%	8,83%
3.1	P.M. 01		280.874,55	120.374,81			401.249,36
			70,00%	30,00%			31,18%
3.2	P.M. 02			229.617,90	153.078,60		382.696,50
				60,00%	40,00%		29,74%
3.3	P.M. 03				143.243,69	143.243,69	286.487,37
					50,00%	50,00%	22,26%
Por etapa em R\$:							
			338.502,96	421.806,25	355.596,61	171.094,18	1.287.000,00
			26,30%	32,77%	27,63%	13,29%	99,99%
Acumulado em R\$:							
			338.502,96	760.309,21	1.115.905,82	1.287.000,00	
			26,30%	59,08%	86,71%	100,00%	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS BASE ONERADA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - PONTES DE MADEIRA	
ITENS	ÍNDICE ADOTADO
Administração Local	3,800%
Seguro + Garantia	0,320%
Risco	0,500%
<b>Total</b>	<b>4,620%</b>
Despesas Financeiras	1,020%
<b>Total</b>	<b>1,020%</b>
Lucro	7,090%
<b>Total</b>	<b>7,090%</b>
COFINS	3,000%
PIS	0,650%
ISS	5,000%
<b>Total</b>	<b>8,650%</b>
<b>B.D.I. A SER ADOTADO</b>	<b>23,90%</b>

LEGENDA
AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
R = taxa representativa de riscos;
S = taxa representativa de seguros;
G = taxa representativa de garantias;
DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L = taxa representativa do lucro/remuneração; e
T = taxa representativa da incidência de tributos.

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

$$BDI = \frac{(1 + 0,04620) \times (1 + 0,01020) \times (1 + 0,07090)}{(1 - 0,08650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,04620) \times (1,01020) \times (1,07090)}{(0,91350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,13180)}{(0,91350)} - 1$$

$$BDI = 1,239 - 1 \times 100$$

$$BDI = 23,90\%$$

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**

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



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS								
<b>Serviço:</b> Mobilização de equipamentos			<b>BASE ONERADA</b>			<b>ORIGEM DOS EQUIPAMENTOS</b>		
<b>Código:</b> Composição MOB			SINAPI - RR SET/25 SICRO - RR JULHO/25			Boa Vista		
<b>Unidade:</b> Und			Tab.Cons. DNIT JULHO/25			Rodovia BR-174		Km 500
			B.D.I.			23,90%		
Distância a ser percorrida em Rodovia Pavimentada:				43,70 Km	Veiculos	Veloc. Média:	50,00	Km/h Pavim.
Distância a ser percorrida em Rodovia Não Pavimentada:				22,20 Km	Pesados	Veloc. Média:	30,00	Km/h N Pavim.
					Veiculos	Veloc. Média:	60,00	Km/h Pavim.
					Leves	Veloc. Média:	40,00	Km/h N Pavim.
Item	Equipamento	Cód.	Quant.	Tempo de percurso (h)	Fator Utilização	Custo Horário R\$	Total em R\$	Observações
<b>1.0</b>	<b>Equipamentos Leves</b>							
1.1	Caminhonete com Motor a Diesel, Pot. 180 CV	92138	1,00	1,2	1,00	104,02	124,82	
1.2	Caminhão Toco, Peso Bruto Total 14.300 kg, Pot. 185 CV	5890	1,00	1,2	1,00	224,18	269,02	
1.3	Caminhão Trucado Eletrônico, Pot. 231 CV	91031	2,00	1,2	1,00	285,10	684,24	
1.4	Caminhão Basculante 10 m³, Peso Bruto Total 23.000 kg, Pot. 230 CV	91386	1,00	1,2	1,00	293,93	352,72	
							1.430,80	476,93
						Bonificação e Despesas Indiretas	23,90%	341,96
						<b>TOTAL DE MOBILIZAÇÃO EM R\$</b>	<b>1.772,76</b>	
						<b>TOTAL DE PONTES</b>	<b>3,00</b>	
						<b>TOTAL DE MOBILIZAÇÃO EM R\$</b>	<b>590,92</b>	





COMPOSIÇÕES DE ALOJAMENTO E MOBILIÁRIO										
DATA BASE: Tabela de consultoria do DNIT JULHO/25 - Resolução nº 11/2020										
Item	Equipamento	Cód.	Pessoa	K (área)= Port. 5047/2020	Tab. Consult. DNIT B8952 / B8954	Custo mensalR\$	Total em R\$	B.D.I. (23,90%)	Total com B.D.I.	Observações
1.0	Residencia de Pessoal									
1.1	Aluguel de alojamento para pessoal	B8952	20,00	12,410	48,26	11.978,13	11.978,13	2.862,77	14.840,90	Tabela 02 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos da Engenharia Consultiva - mês de referência: JULHO/2025
1.2	Mobiliário	B8954	15,00	12,400	43,06	8.009,16	8.009,16	1.914,19	9.923,35	
CUSTO DIRETO R\$						19.987,29	4.776,96	24.764,25		



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Composição PLACA	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA			
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						m²			
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
TOTAL - A										0,00
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Carpinteiro				88262	1,000	1,00	32,00	32,00		
Servente				88316	2,000	1,00	23,13	46,26		
TOTAL - B									78,26	
C-Produção Horária da Equipe			1,00		D-Custo Horário Total (A+B)				78,26	
E- Custo Unitário de Execução D / C									78,26	
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7cm, madeira de lei regional				4417	m	1,00	4,62	4,62		
Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 7,5cm não aparelhada				4491	m	4,00	6,71	26,84		
Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada Nº 22				4813	m²	1,00	400,00	400,00		
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30				5075	Kg	0,11	18,31	2,01		
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia e brita)				94962	m³	0,01	697,43	6,97		
TOTAL - F									440,44	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G									0,00	
Custo Direto Total									518,70	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%		123,97	
Preço Unitário Total									642,67	





		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: Composição 002		Madeira de Lei Nativa/regional						UNIDADE: m³	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
TOTAL - A									0,00
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
TOTAL - B									0,00
C-Produção Horária da Equipe		2,60		D-Custo Horário Total (A+B)				0,00	
E- Custo Unitário de Execução D / C								0,00	
F - Materiais				Código	Volume da peça (m³)	Custo por peça (und)	Custo Unitário por m³		
Peça de madeira de 0,20 x 0,20 x 1,00m de Angelim/Maçaranduba/Regional				35276	0,04	119,480	2.987,00		
TOTAL - F									2.987,00
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G									0,00
Custo Direto Total									2.987,00



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: Composição 003		Desmonte de Ponte de Madeira						UNIDADE: t	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Retroescavadeira sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4x4		5875	0,50	1,00	0,00	145,58	66,38		72,79
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP		91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09		17,24
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.		95139	1,00	1,00	0,00	0,06	0,04		0,06
TOTAL - A									90,09
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma			90776	0,500	1,00	37,35			18,68
Carpinteiro			88262	1,000	1,00	32,00			32,00
Ajudante			88239	5,000	1,00	24,45			122,25
TOTAL - B									172,93
C-Produção Horária da Equipe			2,60	D-Custo Horário Total (A+B)					263,02
E- Custo Unitário de Execução D / C									101,16
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F									0,00
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G									0,00
Custo Direto Total									101,16
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%		24,18
Preço Unitário Total									125,34



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: Composição 005		Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (transp. Material demolido)						UNIDADE: t.Km	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Caminhão Basculante 10 m³, Peso Bruto Total 23.000 kg, Pot. 230 CV		91386	1,00	1,00	0,00	293,93	78,66		293,93
TOTAL - A									293,93
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
TOTAL - B									0,00
C-Produção Horária da Equipe		374,00	D-Custo Horário Total (A+B)					293,93	
E- Custo Unitário de Execução D / C									0,79
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F									0,00
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G									0,00
Custo Direto Total									0,79
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%		0,19	
Preço Unitário Total									0,98





		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: Composição 007		Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav. (transporte da madeira)						UNIDADE: t.Km	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Caminhão Trucado Eletrônico, Pot. 231 CV		91031	1,00	1,00	0,00	285,10	71,40	285,10	
TOTAL - A								285,10	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
TOTAL - B								0,00	
C-Produção Horária da Equipe		374,00		D-Custo Horário Total (A+B)				285,10	
E- Custo Unitário de Execução D / C								0,76	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F									
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.			
									0,00
									Custo Unitário
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								0,76	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	0,18	
Preço Unitário Total								0,94	





		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA		
Código: Composição 008		Transporte comercial c/ carroceria rodov. Não pav.					UNIDADE: t.Km		
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Caminhão Trucado Eletrônico, Pot. 231 CV		91031	1,00	1,00	0,00	285,10	71,40	285,10	
TOTAL - A								285,10	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
TOTAL - B								0,00	
C-Produção Horária da Equipe		249,00	D-Custo Horário Total (A+B)				285,10		
E- Custo Unitário de Execução D / C								1,14	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F									
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.			
								0,00	
								Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								1,14	
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	0,27		
Preço Unitário Total							1,41		



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA		
Código: Composição 009		Estaca de Madeira Cravada (0,30m x 0,30m)					UNIDADE: m		
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Bate-Estacas por Grav., Pot. de 160 HP, Peso do Martelo até 3 Ton.		89843	1,00	0,80	0,20	237,63	103,54	210,81	
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP		91692	1,00	0,30	0,70	34,48	33,09	33,51	
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.		95139	1,00	0,30	0,70	0,06	0,04	0,05	
TOTAL - A								244,37	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35	37,35		
Carpinteiro			88262		1,00	32,00	32,00		
Ajudante			88239		4,00	24,45	97,80		
TOTAL - B								167,15	
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)					369,92	
E- Custo Unitário de Execução D / C								369,92	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada			Composição 02	m³	0,090	2.987,00	268,83		
TOTAL - F								268,83	
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								638,75	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	152,66	
Preço Unitário Total								791,41	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 011	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
	Pilar de Madeira (0,30m x 0,30m)						UNIDADE: m	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP		91692	1,00	0,30	0,70	34,48	33,09	33,51
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.		95139	1,00	0,30	0,70	0,06	0,04	0,05
TOTAL - A								33,56
B - Mão de Obra			Código	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35	37,35	
Carpinteiro			88262		1,50	32,00	48,00	
Ajudante			88239		4,00	24,45	97,80	
TOTAL - B							183,15	
C-Produção Horária da Equipe		4,00	D-Custo Horário Total (A+B)				216,71	
			E- Custo Unitário de Execução D / C				54,18	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada			Composição 02	m³	0,090	2.987,00	268,83	
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm			428	Und	4,00	34,97	139,88	
Porca Sextavada 5/8"			4340	Und	8,00	1,09	8,72	
TOTAL - F							417,43	
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G							0,00	
			Custo Direto Total				471,61	
			Bonificação e Despesas Indiretas %				23,90%	112,71
			Preço Unitário Total				584,32	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 012	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA			
	Linha D'água (0,15m x 0,10m x 4,00m)						UNIDADE:	Pç		
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP			91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09		17,24
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.			95139	1,00	1,00	0,00	0,06	0,04		0,06
TOTAL - A										17,30
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo	Horário	
Encarregado de turma				90776		1,00	37,35			37,35
Carpinteiro				88262		1,00	32,00			32,00
Ajudante				88239		4,00	24,45			97,80
TOTAL - B										167,15
C-Produção Horária da Equipe			2,00	D-Custo Horário Total (A+B)						184,45
E- Custo Unitário de Execução D / C										92,23
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada				Composição 02	m³	0,060	2.987,00			179,22
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm				00000428	Und	4,00	34,97			139,88
Porca Sextavada 5/8"				00004340	Und	8,00	1,09			8,72
TOTAL - F										327,82
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G										0,00
Custo Direto Total										420,05
Bonificação e Despesas Indiretas %								23,90%		100,39
Preço Unitário Total										520,44



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 013	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
	Contraventamento (0,15m x 0,10m x 5,00m)						UNIDADE: Pç	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP		91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09	17,24
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.		95139	1,00	1,00	0,00	0,06	0,04	0,06
TOTAL - A								17,30
B - Mão de Obra			Código	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35	37,35	
Carpinteiro			88262		1,00	32,00	32,00	
Ajudante			88239		4,00	24,45	97,80	
TOTAL - B							167,15	
C-Produção Horária da Equipe		4,00	D-Custo Horário Total (A+B)				184,45	
			E- Custo Unitário de Execução D / C				46,11	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada			Composição 02	m³	0,075	2.987,00	224,03	
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm			00000428	Und	4,00	34,97	139,88	
Porca Sextavada 5/8"			00004340	Und	8,00	1,09	8,72	
TOTAL - F								
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
							372,63	
TOTAL - G							0,00	
			Custo Direto Total				418,74	
			Bonificação e Despesas Indiretas %				23,90%	100,08
			Preço Unitário Total				518,82	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 014	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
	Andaime de Madeira						UNIDADE: m³	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Grupo Gerador - 36,0/40 KVA		E9763	0,10	1,00	0,00	50,85	8,77	5,09
Máquina de Bancada -		E9622	0,10	1,00	0,00	12,57	7,99	1,26
TOTAL - A								6,35
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
Carpinteiro			88262		0,50	32,00	16,00	
Servente			88316		0,50	23,13	11,57	
TOTAL - B							27,57	
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				33,92	
			E- Custo Unitário de Execução D / C				33,92	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Pregos de ferro 18x30			M1205	kg	0,030	18,00	0,54	
Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm			M0068	m	0,44	13,48	5,93	
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			M1429	m	0,24	56,27	13,50	
TOTAL - F								
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
							19,97	
TOTAL - G							0,00	
Custo Direto Total							53,89	
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	12,88	
Preço Unitário Total							66,77	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 015	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
	Transversina (0,30m x 0,30m x 5,00m)						UNIDADE:	Pç
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP		91692	1,00	0,30	0,70	34,48	33,09	33,51
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.		95139	1,00	0,30	0,70	0,06	0,04	0,05
TOTAL - A								33,56
B - Mão de Obra			Código	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35	37,35	
Carpinteiro			88262		1,00	32,00	32,00	
Ajudante			88239		4,00	24,45	97,80	
TOTAL - B							167,15	
C-Produção Horária da Equipe			1,00	D-Custo Horário Total (A+B)			200,71	
E- Custo Unitário de Execução D / C							200,71	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada			Composição 02	m³	0,450	2.987,00	1.344,15	
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm			00000428	Und	4,000	34,97	139,88	
							0,00	
TOTAL - F							1.484,03	
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G							0,00	
Custo Direto Total							1.684,74	
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	402,65	
Preço Unitário Total							2.087,39	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 016	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA				
	Balancim (0,30m x 0,30m x 2,50m)						UNIDADE:	Pç			
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total	
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP			91692	1,00	0,30	0,70	34,48	33,09		33,51	
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.			95139	1,00	0,30	0,70	0,06	0,04		0,05	
TOTAL - A										33,56	
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário			
Encarregado de turma				90776		1,00	37,35		37,35		
Carpinteiro				88262		1,00	32,00		32,00		
Ajudante				88239		4,00	24,45		97,80		
TOTAL - B									167,15		
C-Produção Horária da Equipe			4,00	D-Custo Horário Total (A+B)					200,71		
E- Custo Unitário de Execução D / C									50,18		
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário			
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada				Composição 02	m³	0,225	2.987,00		672,08		
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm				00000428	und	2,00	34,97		69,94		
Porca Sextavada 5/8"				00004340	und	4,00	1,09		4,36		
TOTAL - F									746,38		
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário			
TOTAL - G									0,00		
Custo Direto Total									796,56		
Bonificação e Despesas Indiretas %									23,90%	190,38	
Preço Unitário Total									986,94		





ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 018	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA				
	Longarina (0,30m x 0,30m x 5,00m)						UNIDADE:	Pç			
A - Equipamento				Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
						Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP				91692	1,00	0,30	0,70	34,48	33,09		33,51
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.				95139	1,00	0,30	0,70	0,06	0,04		0,05
TOTAL - A											33,56
B - Mão de Obra					Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma					90776		1,00	37,35			37,35
Carpinteiro					88262		1,00	32,00			32,00
Ajudante					88239		4,00	24,45			97,80
TOTAL - B											167,15
C-Produção Horária da Equipe				2,00	D-Custo Horário Total (A+B)					200,71	
E- Custo Unitário de Execução D / C											100,36
F - Materiais					Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada					Composição 02	m³	0,450	2.987,00			1.344,15
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm					00000428	Und	4,00	34,97			139,88
Porca Sextavada 5/8"					00004340	Und	8,00	1,09			8,72
TOTAL - F											
G - Transportes Comerciais e Locais					Und.	DMT	Custo	Cons.			
											1.492,75
											Custo Unitário
TOTAL - G											0,00
Custo Direto Total											1.593,11
Bonificação e Despesas Indiretas %								23,90%		380,75	
Preço Unitário Total											1.973,86





ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA		
		Deslizante (0,30 x 0,08 x 5,00m)					UNIDADE:	Pç	
Código:									
Composição 022									
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP			91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09	17,24
									0,00
TOTAL - A									17,24
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma				90776		1,00	37,35	37,35	
Carpinteiro				88262		1,00	32,00	32,00	
Ajudante				88239		4,00	24,45	97,80	
TOTAL - B								167,15	
C-Produção Horária da Equipe			5,00	D-Custo Horário Total (A+B)				184,39	
E- Custo Unitário de Execução D / C								36,88	
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada				Composição 02	m³	0,1200	2.987,00	358,44	
Chapa de (5"x83"x3/8") para fixação nas longarinas				1332	Kg	8,2160	8,06	66,22	
Travessa de Madeira para aperto de rodante (0,10m x 0,15 x 1,50m)				Composição 02	m³	0,0220	2.048,50	45,07	
TOTAL - F								469,73	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								506,61	
Bonificação e Despesas Indiretas %				23,90%				121,08	
Preço Unitário Total								627,69	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 023	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA			
	Guarda rodas de madeira (0,30m x 0,20m x 5,00m)						UNIDADE: Pç			
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP			91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09		17,24
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.			95139	1,00	1,00	0,00	0,06	0,04		0,06
TOTAL - A										17,30
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma				90776		1,00	37,35			37,35
Carpinteiro				88262		1,00	32,00			32,00
Ajudante				88239		3,00	24,45			73,35
TOTAL - B										142,70
C-Produção Horária da Equipe			2,00	D-Custo Horário Total (A+B)					160,00	
E- Custo Unitário de Execução D / C										80,00
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada				Composição 02	m³	0,300	2.987,00			896,10
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm				428	Und	4,00	34,97			139,88
Porca Sextavada 5/8"				4340	Und	8,00	1,09			8,72
TOTAL - F										1.044,70
G - Transportes Comerciais e Locais					Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G										0,00
Custo Direto Total										1.124,70
Bonificação e Despesas Indiretas %								23,90%	268,80	
Preço Unitário Total										1.393,50



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA		
Código: Composição 024		Batente de Madeira (0,20m x 0,15m x 5,00m)					UNIDADE: Pç		
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP		91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09		17,24
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.		95139	1,00	1,00	0,00	0,06	0,04		0,06
TOTAL - A									17,30
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35	37,35		
Carpinteiro			88262		1,00	32,00	32,00		
Ajudante			88239		2,00	24,45	48,90		
TOTAL - B								118,25	
C-Produção Horária da Equipe		6,00	D-Custo Horário Total (A+B)				135,55		
E- Custo Unitário de Execução D / C								22,59	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada			Composição 02	m³	0,150	2.987,00	448,05		
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm			00000428	Und	4,00	34,97	139,88		
Porca Sextavada 5/8"			00004340	Und	8,00	1,09	8,72		
TOTAL - F								596,65	
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								619,24	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	148,00	
Preço Unitário Total							767,24		



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA				
	Guarda Corpo para Ponte de Madeira (inclusive Pintura)						UNIDADE: m				
Código: Composição 025											
A - Equipamento				Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
						Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP				91692	0,50	1,00	0,00	34,48	33,09		17,24
TOTAL - A											17,24
B - Mão de Obra					Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma					90776		1,00	37,35		37,35	
Carpinteiro					88262		1,00	32,00		32,00	
Pintor					88310		1,00	34,11		34,11	
Ajudante					88239		4,00	24,45		97,80	
TOTAL - B											201,26
C-Produção Horária da Equipe				3,00	D-Custo Horário Total (A+B)					218,50	
E- Custo Unitário de Execução D / C											72,83
F - Materiais					Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Peça para corrimão (0,15 x 0,08 x 1,00m) - 2 peças / metro					Composição 02	m³	0,024	2.987,00		71,69	
Peça para balaustre (0,15 x 0,08 x 0,90m) - 1 peça / 1,50 metro					Composição 02	m³	0,007	2.987,00		20,91	
Parafuso M16 (Rosca Dupla D=16mm) x 500mm					428	und	1,334	34,97		46,65	
Porca Sextavada 5/8"					4340	und	2,668	1,09		2,91	
Tinta esmalte sintético fosco					7288	l	0,2000	33,80		6,76	
TOTAL - F											148,92
G - Transportes Comerciais e Locais					Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G											0,00
Custo Direto Total											221,75
Bonificação e Despesas Indiretas %									23,90%	53,00	
Preço Unitário Total											274,75



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: Composição 026		Cortina de contenção (Largura 5,00m)						UNIDADE: m²	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
									0,00
									0,00
TOTAL - A									0,00
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma				90776		0,06	37,35		2,24
Carpinteiro				88262		0,05	32,00		1,60
Ajudante				88239		0,40	24,45		9,78
TOTAL - B									13,62
C-Produção Horária da Equipe		2,500	D-Custo Horário Total (A+B)						13,62
E- Custo Unitário de Execução			D / C						5,45
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Pranchetas em madeira de 1ª (0,25 x 0,05 x 5,00)m				Composição 02	m³	0,050	2.987,00		149,35
Prego de aço 2 1/2" X 12"				5078	Kg	0,026	19,29		0,50
									0,00
TOTAL - F									
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.		
									149,85
									Custo Unitário
TOTAL - G									0,00
Custo Direto Total									155,30
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%		37,12
Preço Unitário Total									192,42



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



Código: Composição 027	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA			
	Ala de contenção lateral (Largura 2,50m)						UNIDADE: m²			
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Bate-Estacas por Grav., Pot. de 160 HP, Peso do Martelo até 3 Ton.			89843	1,00	0,05	0,95	237,63	103,54		110,24
Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP			91692	1,00	0,01	0,99	34,48	33,09		33,10
Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.			95139	1,00	0,01	0,99	0,06	0,04		0,04
TOTAL - A										143,38
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Encarregado de turma				90776		0,06	37,35			2,24
Carpinteiro				88262		0,05	32,00			1,60
Ajudante				88239		0,40	24,45			9,78
TOTAL - B										13,62
C-Produção Horária da Equipe			0,500	D-Custo Horário Total (A+B)						157,00
E- Custo Unitário de Execução D / C										314,00
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Estaca em madeira (0,20x0,20)m				Composição 02	m³	0,056	2.987,00			167,27
Pranchetas em madeira de 1ª (0,25 x 0,05 x 2,50)m				Composição 02	m³	0,050	2.987,00			149,35
Prego de aço 2 1/2" X 12"				5078	Kg	0,026	19,29			0,50
TOTAL - F										317,12
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G										0,00
Custo Direto Total										631,12
Bonificação e Despesas Indiretas %								23,90%		150,84
Preço Unitário Total										781,96





ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA			
		Pintura de proteção para ponte de madeira					UNIDADE: m²			
Código:										
Composição 028										
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo	Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
										0,00
										0,00
										0,00
TOTAL - A										0,00
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
Pintor				88310		2,00	34,11		68,22	
Ajudante				88239		4,00	24,45		97,80	
TOTAL - B									166,02	
C-Produção Horária da Equipe			7,50	D-Custo Horário Total (A+B)					166,02	
E- Custo Unitário de Execução D / C									22,14	
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO				626	Kg	1,000	20,09		20,09	
TOTAL - F									20,09	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G									0,00	
Custo Direto Total									42,23	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	10,09		
Preço Unitário Total									52,32	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
		Fornecimento e implantação placas sinalização totalmente refletivas					UNIDADE: m²	
Código:								
Composição 029								
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Pulverizador de Tinta Elétrico/Maquina de Pintura Airless		102981	1,00	0,30	0,70	34,72	34,11	34,29
Caminhão Toco, Peso Bruto Total 14.300 kg, Pot. 185 CV		5890	1,00	0,50	0,50	224,18	60,35	142,27
TOTAL - A								176,56
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35	37,35	
Montador			88277		2,00	31,16	62,32	
Pintor			88310		1,00	34,11	34,11	
Serralheiro			88315		1,00	32,22	32,22	
Ajudante			88239		4,00	24,45	97,80	
Servente			88316		2,00	23,13	46,26	
TOTAL - B							310,06	
C-Produção Horária da Equipe		1,000	D-Custo Horário Total (A+B)				486,62	
E- Custo Unitário de Execução D / C							486,62	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Chapa de aço n. 16 (tratada)			11027	kg	12,400	10,42	129,21	
Tinta esmalte sintético brilhante			7292	l	0,530	33,34	17,67	
Película refletiva, GT 7 anos para sinalização vertical			34744	m²	1,400	37,20	52,08	
Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 7,5cm não aparelhada			4491	m	4,000	6,71	26,84	
Paraf. rosca soberba zincado cab. chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")			11057	und	2,00	0,14	0,28	
Paraf. zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 85 mm			4301	und	3,00	0,94	2,82	
TOTAL - F								228,90
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00
Custo Direto Total								715,52
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	171,01
Preço Unitário Total								886,53



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: Composição 030		Esc. Car. Transp. Mat. 1ª Cat. DMT 50 a 200m c/escavadeira					UNIDADE: m³	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Motoniveladora Pot. Básica 125 HP, Peso Bruto 13032 kg		5932	1,00	0,05	0,95	271,53	100,61	109,16
Escavadeira Hidráulica sobre Esteiras, Caç. 0,80 m³, Pot. Liq. 110 HP		90991	1,00	1,00	0,00	199,20	82,74	199,20
Caminhão Basculante 10 m³, Peso Bruto Total 23.000 kg, Pot. 230 CV		91386	3,00	0,88	0,12	293,93	78,66	804,29
TOTAL - A								1.112,65
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35		37,35
Servente			88316		3,00	23,13		69,39
								0,00
TOTAL - B								106,74
C-Produção Horária da Equipe		192,000	D-Custo Horário Total (A+B)					1.219,39
E- Custo Unitário de Execução D / C								6,35
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL - F								0,00
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00
Custo Direto Total								6,35
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%		1,52
Preço Unitário Total								7,87



	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>						BASE DE PREÇOS SINAPI - RR SET/25 ONERADA	
Código: <b>Composição 042</b>	<b>Compactação de aterro a 95% Proctor Normal</b>						UNIDADE:	m³
<b>A - Equipamento</b>		<b>Cod.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Utilização Horária</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Total</b>
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	
Motoniveladora Pot. Básica 125 HP, Peso Bruto 13032 kg		5932	1,00	0,41	0,59	271,53	100,61	170,69
Trator de Pneus com Pot. de 85 CV, Tração 4x4		96028	1,00	0,69	0,31	150,65	54,81	120,94
Rolo Compactador Pé de Carneiro Vibratorio, Pot. 125 HP		7049	1,00	1,00	0,00	241,62	83,96	241,62
Caminhão Pipa 10.000 L Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Pot. 230 CV		5901	2,00	0,69	0,31	349,81	77,61	530,86
<b>TOTAL - A</b>								<b>1.064,11</b>
<b>B - Mão de Obra</b>			<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Salário Horário</b>	<b>Custo</b>	<b>Horário</b>
Encarregado de turma			90776		1,00	37,35		37,35
Servente			88316		2,00	23,13		46,26
<b>TOTAL - B</b>								<b>83,61</b>
<b>C-Produção Horária da Equipe</b>		<b>224,000</b>		<b>D-Custo Horário Total (A+B)</b>				<b>1.147,72</b>
<b>E- Custo Unitário de Execução D / C</b>								<b>5,12</b>
<b>F - Materiais</b>			<b>Código</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cons.</b>	<b>Custo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
<b>TOTAL - F</b>							<b>0,00</b>	
<b>G - Transportes Comerciais e Locais</b>			<b>Und.</b>	<b>DMT</b>	<b>Custo</b>	<b>Cons.</b>	<b>Custo Unitário</b>	
<b>TOTAL - G</b>							<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total</b>							<b>5,12</b>	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas %</b>							<b>1,22</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>6,34</b>	



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



MAO DE OBRA		
SINAPI - SETEMBRO/2025 - SICRO - JULHO/2025		
Código	Denominação	Custo horário
88297	Operador de equipamento	32,99
90776	Encarregado de turma	37,35
88277	Montador	31,16
88262	Carpinteiro	32,00
88309	Pedreiro	32,46
88245	Armador	32,22
88310	Pintor	34,11
88315	Serralheiro	32,22
88316	Servente	23,13
88239	Ajudante	24,45
90777	Engenheiro Civil	131,25
90780	Mestre de obras	52,70
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,89



**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**  
*"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"*



**MATERIAIS**

SINAPI - SETEMBRO/2025 - SICRO - JULHO/2025

Código	Material	Unidade	Preço
Composição 02	Madeira de Lei Nativa/regional serrada aparelhada	m³	2.987,00
1332	Chapa de aço grossa, E= 3/8"(9,53) 74,695Kg/m²	Kg	8,06
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 ( 2 1/2" x 10")	Kg	18,00
428	Parafuso M16 em aço galvanizado, comp.=500mm, Ø=16mm, sextavada	Und	34,97
4340	Porca zincada, sextavada, Ø = 5/8"	Und	1,09
5078	Prego de aço polido com cabeça 16x27 ( 2 1/2" X 12")	Kg	19,29
517	Asfalto diluido CM-30	Kg	9,58
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7cm, madeira de lei regional	m	4,62
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 7,5cm não aparelhada	m	6,71
4813	Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada Nº 22	m²	400,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 ( 2 3/4" x 10")	Kg	18,31
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia e brita)	m³	697,43
1379	Cimento portland CP II-32	Kg	1,74
370	Areia media comercial	m³	68,33
4721	Pedra britada N 1	m³	315,84
43058	Aço CA-50 16mm vergalhão	Kg	8,65
92421	Montagem e desmontagem de Forma de madeira para sapatas	m²	117,65
43132	Arame recozido Nº 18	Kg	20,04
7288	Tinta esmalte sintético fosco	L	33,80
11027	Chapa de aço galvanizada 16	Kg	10,42
7292	Tinta esmalte sintético brilhante	L	33,34
34744	Película refletiva, GT 7 anos para sinalização vertical	m²	37,20
11057	Paraf. rosca soberba zincado cab. chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")	und	0,14
4301	Paraf. zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 85 mm	und	0,94
35276	Pilar de madeira 0,20 x 0,20 x 1,00m	m	119,48
B8952	Aluguel de alojamento de pessoal	mês	48,26
B8954	Aluguel de mobiliário para alojamento	mês	43,06
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,52
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,01
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Kg	20,09
M1205	Pregos de ferro 18x30	kg	18,00
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	m	13,48
M1429	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	56,27



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



EQUIPAMENTOS

SINAPI - SETEMBRO/2025 - SICRO - JULHO/2025

Código	Equipamento	Hora Produtiva	Hora improdutiva
5932	Motoniveladora Pot. Básica 125 HP, Peso Bruto 13032 kg	271,53	100,61
96028	Trator de Pneus com Pot. de 85 CV, Tração 4x4	150,65	54,81
5940	Pá Carregadeira sobre Pneus, Pot. Liq. 128 HP	176,44	77,64
5875	Retroescavadeira sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4x4	145,58	66,38
7049	Rolo Compactador Pé de Carneiro Vibratorio, Pot. 125 HP	241,62	83,96
88907	Escavadeira Hidráulica sobre Esteiras, Caç. 1,20 m³, Pot. Bruta 155 HP	273,69	103,11
90991	Escavadeira Hidráulica sobre Esteiras, Caç. 0,80 m³, Pot. Liq. 110 HP	199,20	82,74
5684	Rolo Compactador Vibratório de Um Cilindro Aço Liso, Pot. 80 HP	173,61	68,18
95620	Perfuratriz Pneumatica Manual de Peso Médio, Martelete, 18 kg	26,25	24,85
5953	Compressor de Ar Rebocável, Pot. 63 CV	67,14	6,67
102981	Pulverizador de Tinta Elétrico/Maquina de Pintura Airless	34,72	34,11
88830	Betoneira Cap. Nom. de 400 L, Cap. de Mist. 280 L, Motor Elét. Trif. Pot. 2 CV	2,07	0,45
90586	Vibrador de Imersão, Diâm. de Ponteiro 45 mm, Motor Elét. Trif. Pot. 2 CV	1,42	0,56
91031	Caminhão Trucado Eletrônico, Pot. 231 CV	285,10	71,40
91386	Caminhão Basculante 10 m³, Peso Bruto Total 23.000 kg, Pot. 230 CV	293,93	78,66
5901	Caminhão Pipa 10.000 L Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Pot. 230 CV	349,81	77,61
5890	Caminhão Toco, Peso Bruto Total 14.300 kg, Pot. 185 CV	224,18	60,35
92138	Caminhonete com Motor a Diesel, Pot. 180 CV	104,02	46,68
93421	Grupo Gerador Rebocável, Pot. 66 KVA	87,66	6,62
89843	Bate-Estacas por Grav., Pot. de 160 HP, Peso do Martelo até 3 Ton.	237,63	103,54
95139	Talha Manual de Corrente, Capacidade de 2 Ton.	0,06	0,04
91692	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico, Pot. De 5 HP	34,48	33,09
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO	988,59	988,59
B8952	Aluguel de alojamento para pessoal	48,26	48,26
B8954	Aluguel de mobiliário para alojamento de pessoal	43,06	43,06
SICRO			
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw	503,30	141,09
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	50,85	8,77
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	12,57	7,99