

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUARAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANA - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 20 DE SETEMBRO DE 2023

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS			
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.244,52	R\$ 12.244,52	100,00 %																		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 702.798,79	R\$ 98.391,83	14,00 %	R\$ 84.335,85	12,00 %	R\$ 70.279,88	10,00 %	R\$ 70.279,88	10,00 %	R\$ 63.251,89	9,00 %	R\$ 63.251,89	9,00 %	R\$ 63.251,89	9,00 %	R\$ 63.251,89	10,00 %	R\$ 63.251,89	10,00 %	R\$ 63.251,89	9,00 %
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30			R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 32.492,46	20,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %	R\$ 16.246,23	10,00 %
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.161.837,28	R\$ 139.420,47	12,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 116.183,73	10,00 %	R\$ 104.565,36	9,00 %
5	OBRAS D'PARTE CORRENTE	R\$ 364.844,56			R\$ 43.781,35	12,00 %	R\$ 40.132,90	11,00 %	R\$ 36.484,46	10,00 %	R\$ 36.484,46	10,00 %	R\$ 36.484,46	10,00 %	R\$ 36.484,46	10,00 %	R\$ 40.132,90	11,00 %	R\$ 40.132,90	11,00 %	R\$ 40.132,90	11,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %	R\$ 353,78	10,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.417,00	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 7.641,70	10,00 %	R\$ 6.877,53	9,00 %
		R\$ 2.484.142,20	R\$ 258.052,30		R\$ 268.542,64		R\$ 250.838,22		R\$ 247.189,78		R\$ 240.161,79		R\$ 240.161,79		R\$ 256.408,02		R\$ 243.810,23		R\$ 231.427,69		R\$ 231.427,69	
			R\$ 258.052,30		R\$ 526.594,94		R\$ 777.433,16		R\$ 1.024.622,94		R\$ 1.264.784,73		R\$ 1.504.946,52		R\$ 1.761.354,54		R\$ 2.005.164,77		R\$ 2.236.592,46		R\$ 2.236.592,46	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	
			Valor	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.244,52		R\$ 12.244,52
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 702.798,79	R\$ 63.251,90	R\$ 702.798,79
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	R\$ 16.246,23	R\$ 162.462,30
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.161.837,28	R\$ 104.565,34	R\$ 1.161.837,28
5	OBRAS D'PARTE CORRENTE	R\$ 364.844,56	R\$ 54.726,67	R\$ 364.844,56
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	R\$ 353,73	R\$ 3.537,75

*[Handwritten signature]*

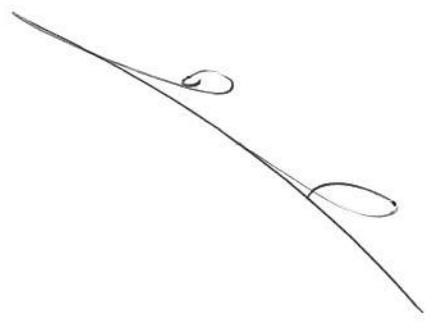
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAIRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

Prefeitura Municipal de Iracubá  
 Rubrica  
 Fis. 6400

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS		Total parcela	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.417,00	11,00 %	R\$ 8.405,87	R\$ 76.417,00	100,00 %
		R\$ 2.484.142,20	R\$ 247.549,74	R\$ 2.484.142,20	R\$ 2.484.142,20	R\$ 2.484.142,20





OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 22,00%**

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

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - GE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13° Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença PaternidadeE	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
		0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
		0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**



## CARTA-PROPOSTA



A

Prefeitura Municipal de Irauçuba – Ceará.

Comissão Central de Licitação

**Ref.: Tomada de Preços nº 2023.08.23.01**

**Objeto:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

	Especificação dos Serviços	Prazo de Execução	Valor Global
<b>Obra</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	300 dias	R\$ 2.485.074,29
<b>Preço Total:</b>			<b>R\$ 2.485.074,29</b>

**Valor Global:** R\$ 2.485.074,29 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e cinco mil e setenta e quatro reais e vinte e nove centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

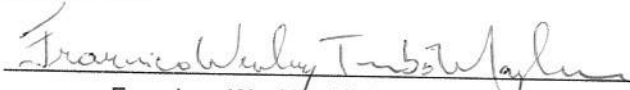
- **Razão Social:** Planalto Timbó Construções e Serviços LTDA
  - **Inscrição CNPJ:** 24.269.824/0001-20
  - **Inscrição Municipal:** 8157
  - **Endereço Completo:** Avenida Claudio Camelo Timbó, 664, sala 03, Nova Hidrolândia – Hidrolândia – CE
  - **Nº Telefone:** (88) 99867-0024
  - **Banco:** Bradesco
- E-mail:** [planaltotimbo@hotmail.com](mailto:planaltotimbo@hotmail.com)  
**Agência:** 5391      **Conta Corrente:** 5385-6

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** 300 (trezentos) dia, Conforme Cronograma.

**Prazo de Início da obra:** 07 (sete) dias úteis contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE.

Hidrolândia-CE, 18 de setembro de 2023.

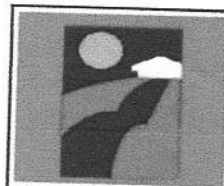
  
Francisco Weslley Timbó Magalhães  
CPF: 948.731.943-34  
Proprietário

**PLANALTO TIMBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 24.269.824/0001-20

Av.: Cláudio Camelo Timbó, 664 - Sala 03 - Nova Hidrolândia - Hidrolândia - CE  
CEP-62270-000 - [Planaltotimbo@hotmail.com](mailto:Planaltotimbo@hotmail.com)

  
JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57608  
RNP: 0614002452  
CPF: 047.072.413-79

## RESUMO DO ORÇAMENTO



**PLANALTO TIMBÓ**

OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

DATA : 18/09/2023		BDI : 22,00% %		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	202207	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO    DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.245,10	0,49%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 703.219,25	28,30%
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	6,54%
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.162.270,84	46,77%
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.922,05	14,68%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	0,14%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.417,00	3,08%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 448.475,84	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.036.598,45	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.485.074,29	



*Francisco Wily Timbó Magalhães*

*João Augusto Martins*  
**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614302452  
 CPF: 047.072.413-79

*[Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL:** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

**DATA:** 18/09/2023 **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **BDI:** 22,00%

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF.:** 05/2021

**SICRO NOVO:** Composições **PROPRIA:** 0,00% **10/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 153,21	R\$ 186,92	R\$ 10.038,93	R\$ 12.245,10
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 2.901,75	R\$ 3.537,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,86	R\$ 519,11	R\$ 633,31	R\$ 615,64	R\$ 7.511,06
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>									
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	508,19	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 4.929,44	R\$ 6.011,89
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.110,49	R\$ 10,18	R\$ 12,42	R\$ 52.024,79	R\$ 63.472,29
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.200,71	R\$ 10,94	R\$ 13,35	R\$ 35.015,77	R\$ 42.729,48
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 11,29	R\$ 13,77	R\$ 35.409,62	R\$ 43.187,81
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.947,64	R\$ 11,63	R\$ 14,19	R\$ 57.541,05	R\$ 70.207,01
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.177,84	R\$ 12,28	R\$ 14,98	R\$ 14.463,88	R\$ 17.644,04
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.110,21	R\$ 12,57	R\$ 15,34	R\$ 51.665,34	R\$ 63.050,62
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 12,87	R\$ 15,70	R\$ 12.489,18	R\$ 15.235,44
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.153,16	R\$ 13,17	R\$ 16,07	R\$ 15.187,12	R\$ 18.531,28
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.906,66	R\$ 13,81	R\$ 16,85	R\$ 40.140,97	R\$ 48.977,22
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 14,36	R\$ 17,52	R\$ 42.742,11	R\$ 52.147,75
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.646,77	R\$ 15,52	R\$ 18,93	R\$ 41.077,87	R\$ 50.103,36
2.13	5502378	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,86	R\$ 5,93	R\$ 138.805,44	R\$ 169.365,48
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 34.844,16	R\$ 42.555,58
<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>									
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,12	R\$ 1,37	R\$ 132.815,89	R\$ 162.462,30
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.260,00	R\$ 10,18	R\$ 12,42	R\$ 23.006,80	R\$ 28.069,20
4.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.950,00	R\$ 13,81	R\$ 16,85	R\$ 95.979,50	R\$ 117.107,50
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 14,36	R\$ 17,52	R\$ 218.364,05	R\$ 266.416,30
4.4	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.730,00	R\$ 15,52	R\$ 18,93	R\$ 151.009,60	R\$ 184.188,90

*Prefeitura Municipal de Irauçuba*  
 Rubrica  
 Fls. 02/18

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE  
**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.  
**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

**DATA :** 18/09/2023  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SICRO NOVO** 2022.07  
**Composições** PROPRIA  
**DATA REF.** 05/2021  
**HORA** 112,76%  
**MES** 71,07%  
**ANO** 10/2022  
**BDI :** 22,00%  
**SEM BDI** 0,00%  
**COM BDI** 0,00%

**PLANALTO TIMBÓ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	5501886	serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 422.732,56	R\$ 515.610,79
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 41.658,62	R\$ 50.878,15
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
<b>5</b>		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 299.117,01</b>	<b>R\$ 364.922,05</b>
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.180,43	R\$ 1.440,12	R\$ 37.773,76	R\$ 46.083,84
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 561,91	R\$ 685,53	R\$ 87.096,05	R\$ 106.257,15
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.429,71	R\$ 1.744,25	R\$ 5.718,84	R\$ 6.977,00
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.075,65	R\$ 1.312,29	R\$ 20.437,35	R\$ 24.933,51
5.5	0804317	Boca de BITTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.581,16	R\$ 3.149,02	R\$ 5.162,32	R\$ 6.298,04
5.6	0804293	Corpo de BITTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.331,53	R\$ 2.844,47	R\$ 23.315,30	R\$ 28.444,70
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.129,44	R\$ 2.597,92	R\$ 4.258,88	R\$ 5.195,84
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.570,18	R\$ 1.915,62	R\$ 17.271,98	R\$ 21.071,82
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 343,56	R\$ 419,14	R\$ 5.496,96	R\$ 6.706,24
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 249,26	R\$ 304,10	R\$ 15.703,38	R\$ 19.158,30
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 696,19	R\$ 849,35	R\$ 23.670,46	R\$ 28.877,90
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 372,11	R\$ 453,97	R\$ 53.211,73	R\$ 64.917,71
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 2.901,75</b>	<b>R\$ 3.537,75</b>
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 2.901,75	R\$ 3.537,75
<b>7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 62.637,00</b>	<b>R\$ 76.417,00</b>
7.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 626,37	R\$ 764,17	R\$ 62.637,00	R\$ 76.417,00

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 448.475,84  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 2.036.598,45  
**VALOR TOTAL:** R\$ 2.485.074,29

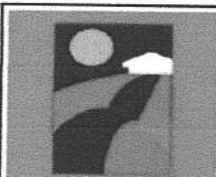


*João Augusto Martins*  
**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 06143002452  
 CPF: 047.972.413-79

*[Signature]*

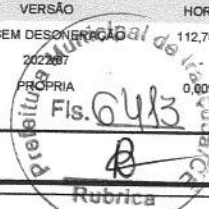
**PLANALTO TIMBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 24.269.824/0001-20  
 Av.: Cláudio Camelo Timbó, 664 - Sala 03 - Nova Hidrolândia - Hidrolândia - CE  
 CEP-62270-000 - Planaltotimbó@hotmail.com





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI : 22,00%%</b>		
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAC	112,76%	71,07%
		SICRO	202207		10/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 118,9257</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,2800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 153,21</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 33,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 186,92</b>

## 1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800	R\$ 3,6485
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6485</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,45</b>

## 1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,5200	R\$ 153,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 161,1600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 357,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,11</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 114,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 633,31</b>

*Handwritten signature*

## 2.1. 5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

DATA : 18/09/2023		BDI : 22,00% %		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Rubrica  
 Fis. 644

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.094,7672
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.315,9028</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.333,9540
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 9,5700
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1302
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 9,7002
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,83</b>

**2.2. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.209,0540
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.430,1896</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.448,2408
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,0400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1365
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,1765
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,18</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,42</b>

[Handwritten signature]

**2.3. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.392,2690

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNO: 0614002452  
 CPF: 047.072.413-79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

**DATA:** 18/09/2023 **BDI:** 22,00% %

**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERADO  
SICRO 202307  
Composição

**VERSÃO:** 202307

**HORA:** 142,76%  
**MES:** 71,07%  
**REF.:** 05/2021  
10/2022

**PROPRIA:** 0,00%

**Stamp:** Prefeitura Municipal de Irauçuba, Fls. 04/5

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.613,4046</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.631,4558
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,7900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1467
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,9367
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,35</b>

## 2.4. 5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

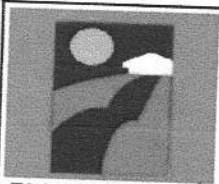
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.475,6025
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.696,7381</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.714,7893
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,1300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1514
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 11,2814
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,29</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,77</b>

## 2.5. 5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.558,9370
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/frauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%			
OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/frauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 0436  
 Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.780,0726

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.798,1238
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,4800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1561
Custo Direto Total:	R\$ 11,6361
VALOR:	R\$ 11,63
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 14,19

## 2.6. 5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.713,5796
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.934,7152

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.952,7664
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,1100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1647
Custo Direto Total:	R\$ 12,2747
VALOR:	R\$ 12,28
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

## 2.7. 5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.785,0096
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.006,1452

PLANALTO TIMBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 24.269.824/0001-20  
 Av.: Cláudio Camelo Timbó, 664 - Sala 03 - Nova Hidrolândia - Hidrolândia - CE  
 CEP-62270-000 - Planaltotimbo@hotmail.com

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79



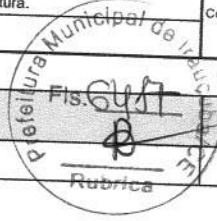
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

DATA : 18/09/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.024,1964
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,4000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1686
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,5686
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,57</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,34</b>

**2.8. 5501882 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.856,4384
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.077,5740</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.095,6252
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,7000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1727
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,8727
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,70</b>

*Handwritten signature*

**2.9. 5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

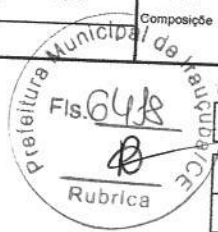
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.927,8678
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.149,0034</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%%			
OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.167,0546
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,9900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1767
Custo Direto Total:	R\$ 13,1667
VALOR:	R\$ 13,17
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 16,07

## 2.10. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 2.082,5112
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.303,6468

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.321,6980
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1852
Custo Direto Total:	R\$ 13,8052
VALOR:	R\$ 13,81
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 16,85

## 2.11. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 2.215,8451
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.436,9807

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57608  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:: Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

OBJETO:: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

EDITAL:: Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

DATA : 18/09/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 3.455,0319
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,1700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1927
Custo Direto Total:	R\$ 14,3627
VALOR:	R\$ 14,36
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 17,52

## 2.12. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 2.494,2992
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 3.715,4348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.733,4860
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2082
Custo Direto Total:	R\$ 15,5182
VALOR:	R\$ 15,52
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 18,93

## 2.13. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 378,8346	R\$ 78,8687	R\$ 348,8380
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8753	R\$ 3,3951	R\$ 4,1648
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,3031	R\$ 94,9570	R\$ 141,7474
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,3835	R\$ 72,4421	R\$ 199,3835
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,8261	R\$ 37,5522	R\$ 93,8547
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 787,9884</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

<b>DATA :</b> 18/09/2023		<b>BDI :</b> 22,00%%		
<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>	<b> REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 806,0396
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,7900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0651
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,8551
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,86</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,93</b>

### 2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,49</b>

### 3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 378,8346	R\$ 78,8687	R\$ 463,7026
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8753	R\$ 3,3951	R\$ 4,4165
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,3031	R\$ 94,9570	R\$ 209,5127
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,0374	R\$ 103,3413	R\$ 234,5696
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,3835	R\$ 72,4421	R\$ 199,3835
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,8261	R\$ 37,5522	R\$ 112,2612
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.223,8461</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.241,8973
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0151
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,1251
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,37</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

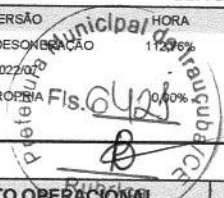
### 4.1. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/frauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/frauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO
		SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 1.209,0540
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.430,1896</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.448,2408
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,0400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1365
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,1765
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,18</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,42</b>

### 4.2. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 2.082,5112
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.303,6468</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.321,6980
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,6200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1852
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,8052
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,81</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,85</b>

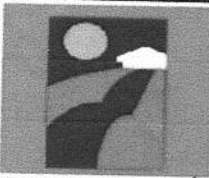
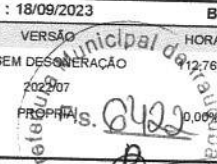
*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

### 4.3. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 2.215,8451

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PLANALTO TIMBÓ</b>	OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%%
	OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE: VERSÃO SEINFRA: 027 SEM DESEMBOLSAMENTO SICRO: 202207 Compozição: PROPOSTA S. 0422	HORA: 12,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021 10/2022 0,00%
	EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01		

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 3.436,9807</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.455,0319
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,1700
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1927
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,3627
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,36</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,52</b>

### 4.4. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,6922	R\$ 85,5953	R\$ 2.494,2992
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,3639	R\$ 176,5066	R\$ 403,3639
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,7717	R\$ 296,6280	R\$ 817,7717
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.715,4348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.733,4860
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 15,3100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,2082
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 15,5182
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,93</b>

### 4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 378,8346	R\$ 78,8687	R\$ 357,8370
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8753	R\$ 3,3951	R\$ 4,1648
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,3031	R\$ 94,9570	R\$ 214,3531
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,0374	R\$ 103,3413	R\$ 201,7625

PLANALTO TIMBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 24.269.824/0001-20  
 Av.: Cláudio Camelo Timbó, 664 - Sala 03 - Nova Hidrolândia - Hidrolândia - CE  
 CEP-62270-000 - Planaltotimbo@hotmail.com

  
**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenharia Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
		SICRO	2023/09
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			02,76%
			71,07%
			05/2021
			10/2022
			0,00%

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,3835	R\$ 72,4421	R\$ 199,3835
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,8261	R\$ 37,5522	R\$ 93,8547
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.071,3556</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,0512</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.089,4068
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,4800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0881

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7930</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9500	R\$ 4,0219
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 4,0219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,3830</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,38</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,10</b>

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2200</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,49</b>

5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	R\$ 436,4300	R\$ 707,0166
3103302	Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,8100	R\$ 473,4128
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.180,4294</b>

PLANALTO TIMBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 24.269.824/0001-20  
 Av.: Cláudio Camelo Timbó, 664 - Sala 03 - Nova Hidrolândia - Hidrolândia - CE  
 CEP-62270-000 - Planaltotimbo@hotmail.com

**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	MES 112,76%
		SICRO 2022/07	REF. 05/2021
		Composição PROPRIA	10/2022
			0,00%



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.180,4294</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.180,43</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 259,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.440,12</b>

### 5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,6426	R\$ 108,2281	R\$ 340,6426
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,6426</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 394,7962</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 95,1300</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 299,5600</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 378,5100	R\$ 116,5811
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,8100	R\$ 48,1670
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 167,2167</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 561,9067</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 561,91</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 123,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 685,53</b>

*Assinatura*

### 5.3. 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,8100	R\$ 573,8754
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.429,7146</b>

**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614302452  
 CPF: 047.072.413-79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - trauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - trauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO
		SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%



<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.429,7146
<b>VALOR:</b>	R\$ 1.429,71
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	R\$ 314,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.744,25

### 5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,6426	R\$ 108,2281	R\$ 340,6426
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,6426</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 394,7962

**Produção da Equipe:** 2,07500

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 190,2600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 599,1200</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 378,5100	R\$ 233,1622
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,8100	R\$ 48,1670
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 286,2709</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 1.075,6509

**VALOR:** R\$ 1.075,65

**VALOR BDI (22,00%):** R\$ 236,64

**VALOR COM BDI:** R\$ 1.312,29

### 5.5. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,8100	R\$ 917,9254
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.581,1601</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

<b>DATA :</b> 18/09/2023		<b>BDI :</b> 22,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.581,1601</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.581,16</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 567,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.149,02</b>

## 5.6. 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,6426	R\$ 108,2281	R\$ 340,6426
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,6426</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 394,7962</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,03750</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 380,5300</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1.414,4400</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 378,5100	R\$ 471,6235
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,8100	R\$ 55,0480
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 536,5639</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36001000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.331,5339</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.331,53</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 512,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.844,47</b>

## 5.7. 0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,8100	R\$ 800,9484
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.129,4413</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

<b>DATA :</b> 18/09/2023		<b>BDI :</b> 22,00%%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 2.129,4413
<b>VALOR:</b>	R\$ 2.129,44
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	R\$ 468,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2.597,92

## 5.8. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,6426	R\$ 108,2281	R\$ 340,6426
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,6426</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 394,7962
<b>Produção da Equipe:</b>	1,55625
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 253,6800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 942,9600</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 378,5100	R\$ 311,8922
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,8100	R\$ 55,0480
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 373,5337</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.570,1737
<b>VALOR:</b>	R\$ 1.570,18
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	R\$ 345,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.915,62

## 5.9. 0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,8100	R\$ 158,9511
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 343,5610</b>

**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNE: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

<b>DATA :</b> 18/09/2023		<b>BDI :</b> 22,00%%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 343,5610</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 343,56</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 75,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 419,14</b>

### 5.10. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,6426	R\$ 108,2281	R\$ 340,6426
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,6426</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 394,7962</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>12,45000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 31,7100</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 125,2500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 378,5100	R\$ 57,1550
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,8100	R\$ 34,4050
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 92,3006</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 249,2606</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 249,26</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 54,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 304,10</b>

### 5.11. 0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,8100	R\$ 289,0020
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 696,1912</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 696,1912</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 696,19</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 153,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 849,35</b>

### 5.12. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,6426	R\$ 108,2281	R\$ 340,6426
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,6426</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,1536</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 394,7962</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>6,22500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 63,4200</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 180,3100</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 378,5100	R\$ 85,1648
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,8100	R\$ 41,2860
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 128,3808</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 372,1108</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 372,11</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 81,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 453,97</b>

### 6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800	R\$ 3,6485
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6485</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**PLANALTO TIMBÓ**

<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI : 22,00%%</b>		
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/07	-	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					10/2022



<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,45</b>

### 7.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	Composições	H x	0,07000000	R\$ 3.723,00	R\$ 260,61
P9812	ENGENHEIRO	Composições	H x	0,03000000	R\$ 12.192,00	R\$ 365,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 626,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 626,37</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 137,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 764,17</b>

*Francisco Wesley Timbó W. F. Silva*

*João Augusto Martins*  
**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

*[Handwritten mark]*

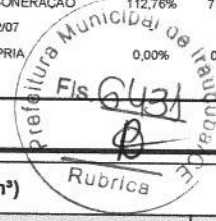
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%%																			
OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01																					



## 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6769	R\$ 25,7958	R\$ 50,6769
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8074	R\$ 0,5489	R\$ 2,9916
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7158	R\$ 1,1664	R\$ 4,1256
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 57,7941</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,0367	23,0367
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0512	162,4608
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>185,4975</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 243,2916

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: R\$ 58,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 156,2300	R\$ 172,1092
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5600	R\$ 202,9014
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 375,0106</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8700	R\$ 3,0901
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 34,7900	R\$ 12,6051
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 15,6952</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total: R\$ 448,8458**

VALOR: **R\$ 448,84**

VALOR BDI (22,00%): **R\$ 98,74**

VALOR COM BDI: **R\$ 547,58**

## 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	R\$ 48,8900	R\$ 48,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
I2702	JUROS	H	0,24690000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362

PLANALTO TIMBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.269.824/0001-20

Av.: Cláudio Camelo Timbó, 664 - Sala 03 - Nova Hidrolândia - Hidrolândia - CE

CEP-62270-000 - Planaltotimbo@hotmail.com

**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA::</b>	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%	
<b>OBJETO::</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2022/07	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



TOTAL Material:	R\$ 76,5168
VALOR:	R\$ 76,52
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 16,83
VALOR COM BDI:	R\$ 93,35

### 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,1500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 291,8778

VALOR:	R\$ 291,88
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 64,21
VALOR COM BDI:	R\$ 356,09

### 5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 318,1512	R\$ 81,1097	R\$ 854,8962
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 854,8962	

Custo Horário da Execução:	R\$ 854,8962
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8700
Custo Direto Total:	R\$ 1,8700

VALOR:	R\$ 1,87
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,28

### 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 318,1512	R\$ 81,1097	R\$ 840,6738
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 840,6738	

Custo Horário da Execução:	R\$ 840,6738
Produção da Equipe:	431,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9500
Custo Direto Total:	R\$ 1,9500

VALOR:	R\$ 1,95
--------	----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA::	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - trauçuba - CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%%			
OBJETO::	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/trauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - trauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL::	Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis. 6433  
 Rubrica

VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

## 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,6476	R\$ 73,7959	R\$ 303,6476
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 303,6476

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	18,0512	108,3072
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,3072

Custo Horário da Execução:	R\$ 411,9548
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,7900
Custo Direto Total:	R\$ 34,7900

VALOR:	R\$ 34,79
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 7,65
VALOR COM BDI:	R\$ 42,44

## 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1024

Custo Horário da Execução:	R\$ 36,1024
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 118,5300	R\$ 62,3468
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 62,3468

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 436,4300	R\$ 305,5010
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 305,5010

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8700	R\$ 1,4754
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,4754

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA::** Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

**OBJETO::** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**EDITAL::** Tomada de Preços Nº 2023.08.23.01

<b>DATA :</b> 18/09/2023		<b>BDI :</b> 22,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 6434  
 Rubrica

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 378,5132
<b>VALOR:</b>	R\$ 378,51
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	R\$ 83,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 461,78

## 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5737	R\$ 1,0572	R\$ 1,5737
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6769	R\$ 25,7958	R\$ 50,6769
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,3794	R\$ 0,2284	R\$ 4,3794
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8074	R\$ 0,5489	R\$ 3,1264
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7158	R\$ 1,1664	R\$ 4,1751
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 63,9315</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,0367	23,0367
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0512	162,4608
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>185,4975</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 249,4290
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 63,4800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5200	R\$ 4,6725
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 156,2300	R\$ 98,9467
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 136,8800	R\$ 50,3089
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 128,7800	R\$ 47,3318
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5600	R\$ 158,0052
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 359,2651</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 34,7900	R\$ 0,0296
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8700	R\$ 1,7765
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8700	R\$ 1,0309
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8700	R\$ 1,0309
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,7900	R\$ 9,8160
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 13,6839</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000