



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.265,01	0,49%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 710.853,50	28,32%
3	PREPARO SUB-BASE	R\$ 164.834,01	6,57%
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.554,84	46,84%
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 366.829,87	14,62%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.569,55	0,14%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.035,00	3,03%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 452.612,93	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.057.328,85	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.509.941,78	

*RSM*

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:						R\$ 119,7822

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,1086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1086

VALOR:	R\$ 153,89
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 33,86
VALOR COM BDI:	R\$ 187,75
TOTAL GERAL:	R\$ 1.201,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,0700	R\$ 3,6759
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6759

VALOR:	R\$ 3,68
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4,49
TOTAL GERAL:	R\$ 3.569,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,7800	R\$ 153,5600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,7600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 161,7600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,1474
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,3206
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	R\$ 34,3100	R\$ 170,6923
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 356,1603

VALOR:	R\$ 517,92
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 113,94
VALOR COM BDI:	R\$ 631,86
TOTAL GERAL:	R\$ 7.493,86

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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)

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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.108,0640
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.344,0313</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.361,9911
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,6900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1318
Custo Direto Total:	R\$ 9,8218
VALOR:	R\$ 9,82
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 11,98
TOTAL GERAL:	R\$ 6.088,12

## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.223,7388
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.459,7061</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.477,6659
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,1600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1382
Custo Direto Total:	R\$ 10,2982
VALOR:	R\$ 10,30
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 12,57
TOTAL GERAL:	R\$ 64.238,86

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.409,1790
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.645,1463</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.663,1061
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,9200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1485
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 11,0685
<b>VALOR:</b>	R\$ 11,07
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	R\$ 2,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 13,51
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 43.241,59

## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.493,5255
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.729,4928</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.747,4526
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,2700
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1533
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 11,4233
<b>VALOR:</b>	R\$ 11,42
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	R\$ 2,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 13,93
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 43.689,63

*Handwritten signature and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.577,8710
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.813,8383</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.831,7981
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1579
Custo Direto Total:	R\$ 11,7679
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 71.048,11</b>

## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.734,3930
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.970,3603</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.988,3201
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,2600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1667
Custo Direto Total:	R\$ 12,4267
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 17.844,28</b>

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.806,6894
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.042,6567</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.060,6165
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,5500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1707
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,7207
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,72</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 63.790,46</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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.878,9864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.114,9537</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.132,9135
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,8500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1748
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,0248
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 15.410,11</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.951,2828
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.187,2501</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.205,2099
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,1500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1788
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,3288
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,32</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 18.738,85</b>

## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.107,8043
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.343,7716</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.361,7314
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,7900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1875
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,9775
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,98</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 49.587,62</b>

*Assinado*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.242,7580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.478,7253</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.496,6851
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1950
Custo Direto Total:	R\$ 14,5350
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 52.802,58</b>

## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.524,5936
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.760,5609</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.778,5207
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,5000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2108
Custo Direto Total:	R\$ 15,7108
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,71</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 50.738,58</b>

*Handwritten signature and scribbles.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 353,0749
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 143,4690
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 797,5590</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9598</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 815,5188
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0660
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,9160
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 171.079,13</b>

## 2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
<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>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 42.555,58</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\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.238,7106

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,0500	17,9598
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9598

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.256,6704
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0152
Custo Direto Total:	R\$ 1,1352
VALOR:	R\$ 1,14
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,39
TOTAL GERAL:	R\$ 164.834,01

## 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)

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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.223,7388
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.459,7061

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,0500	17,9598
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9598

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.477,6659
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,1600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1382
Custo Direto Total:	R\$ 10,2982
VALOR:	R\$ 10,30
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 12,57
TOTAL GERAL:	R\$ 28.408,20

*Handwritten signature*

## 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.107,8043
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.343,7716
---------------------	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,0500	17,9598
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9598

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.361,7314
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,7900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1875
Custo Direto Total:	R\$ 13,9775
VALOR:	R\$ 13,98
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 17,06
TOTAL GERAL:	R\$ 118.567,00

### 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.242,7580
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.478,7253

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,0500	17,9598
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9598

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.496,6851
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1950
Custo Direto Total:	R\$ 14,5350
VALOR:	R\$ 14,54
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 17,74
TOTAL GERAL:	R\$ 269.761,71

*Assinado*

### 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\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.524,5936
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.760,5609
---------------------	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,0500	17,9598
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9598

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.778,5207
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,5000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2108
Custo Direto Total:	R\$ 15,7108
VALOR:	R\$ 15,71
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 19,17
TOTAL GERAL:	R\$ 186.524,10

## 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\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 362,1832
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 216,9566
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 204,2130
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.084,3679

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,0500	17,9598
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9598

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.102,3277
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0891

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\$ 1,6500	R\$ 1,8150
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,8150

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\$ 1,9700	R\$ 4,0631
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0631

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 12,5172
<b>VALOR:</b>										R\$ 12,52
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>										R\$ 2,75
<b>VALOR COM BDI:</b>										R\$ 15,27
<b>TOTAL GERAL:</b>										R\$ 521.415,68

## 4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 1,2200
<b>VALOR:</b>				R\$ 1,22
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>				R\$ 0,27
<b>VALOR COM BDI:</b>				R\$ 1,49
<b>TOTAL GERAL:</b>				R\$ 50.878,15

## 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\$ 437,9400	R\$ 709,4628
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,8600	R\$ 473,7568
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				R\$ 1.183,2196
<b>Custo Direto Total:</b>				R\$ 1.183,2196
<b>VALOR:</b>				R\$ 1.183,22
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>				R\$ 260,31
<b>VALOR COM BDI:</b>				R\$ 1.443,53
<b>TOTAL GERAL:</b>				R\$ 46.192,96

## 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\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 344,7800
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	2,98500000	18,0500	53,8793		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				53,8793		

*Assinado*

*B*

*Assinado*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



Custo Horário da Execução:	R\$ 398,6593	
Produção da Equipe:	4,15000	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,0600	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 301,6800	R\$ 301,6800
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 301,6800

MATERIAIS		UNID
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 450,1400	R\$ 2,4758
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 379,9800	R\$ 117,0338
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,8600	R\$ 48,2020
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 167,7116

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\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 565,4516
VALOR:	R\$ 565,45
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 124,40
VALOR COM BDI:	R\$ 689,85
TOTAL GERAL:	R\$ 106.926,75

### 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
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96100000	R\$ 437,9400	R\$ 858,8003
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,8600	R\$ 574,2924
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.433,0927

Custo Direto Total:	R\$ 1.433,0927
VALOR:	R\$ 1.433,09
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 315,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1.748,37
TOTAL GERAL:	R\$ 6.993,48

### 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\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



P9824	Servente	h	2,98500000	18,0500	53,8793
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,8793</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 301,6800	R\$ 603,3600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 603,3600</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 450,1400	R\$ 4,9560
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 379,9800	R\$ 234,0677
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,8600	R\$ 48,2020
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 287,2257</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 carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.082,7057</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.082,71</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 238,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.320,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 25.097,29</b>

## 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
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 437,9400	R\$ 1.668,9893
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,8600	R\$ 918,5924
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.587,5817</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.587,5817</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.587,58</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 569,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.156,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.313,70</b>

*[Handwritten signature]*

## 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 carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 344,7800
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,98500000	18,0500	53,8793
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,8793

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,6593
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 384,2500
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.424,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 474,8200	R\$ 1.424,4600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.424,4600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 450,1400	R\$ 9,9211
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 379,9800	R\$ 473,4551
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,8600	R\$ 55,0880
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 538,4642

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\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 2.347,1742
VALOR:	R\$ 2.347,17
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 516,38
VALOR COM BDI:	R\$ 2.863,55
TOTAL GERAL:	R\$ 28.635,50

## 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	m³	3,04400000	R\$ 437,9400	R\$ 1.333,0894
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,8600	R\$ 801,5304
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.134,6198

Custo Direto Total:	R\$ 2.134,6198
VALOR:	R\$ 2.134,62
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 469,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2.604,24
TOTAL GERAL:	R\$ 5.208,48

*[Handwritten signature]*

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 344,7800</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,8793</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 398,6593
<b>Produção da Equipe:</b>	1,55625
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 256,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 949,6400</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	0,82400000	R\$ 379,9800	R\$ 313,1035
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,8600	R\$ 55,0880
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 374,8041</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\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.580,6141
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.580,61</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 347,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.928,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 21.211,74</b>

## 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
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	2,31000000	R\$ 68,8600	R\$ 159,0666
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 344,3152</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 344,3152
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 344,32</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 75,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 420,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.721,12</b>

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



## 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\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 344,7800</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,8793</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 398,6593
<b>Produção da Equipe:</b>	12,45000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 32,0200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 126,1400</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	0,15100000	R\$ 379,9800	R\$ 57,3770
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,8600	R\$ 34,4300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 92,5497</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\$ 2.9700	0,00	R\$ 2.3800	0,00	R\$ 1.9600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 250,7097</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 250,71</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 55,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 305,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 19.269,81</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
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	4,20000000	R\$ 68,8600	R\$ 289,2120
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 697,8100</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 697,8100</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 697,81</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 153,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 851,33</b>

*(Handwritten signature and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



TOTAL GERAL:	R\$ 28.945,22
--------------	---------------

## 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\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,8793

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,6593
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 64,0400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m				
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 181,5900

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	0,22500000	R\$ 379,9800	R\$ 85,4955
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,8600	R\$ 41,3160
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 128,7471

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\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 374,3771
VALOR:	R\$ 374,38
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 82,36
VALOR COM BDI:	R\$ 456,74
TOTAL GERAL:	R\$ 65.313,82

## 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\$ 294,0700	R\$ 3,6759
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6759

VALOR:	R\$ 3,68
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4,49
TOTAL GERAL:	R\$ 3.569,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/09/2023

OBRA:	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.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	PRÓPRIA	HXMÊS	0,06965000	R\$ 3.723,00	R\$ 259,31
P9812	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	HXMÊS	0,02985000	R\$ 12.192,00	R\$ 363,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 623,24
					VALOR:	R\$ 623,24
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 137,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 760,35
					TOTAL GERAL:	R\$ 76.035,00

*RSM*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 15/09/2023

OBRA: 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.  
 2023.08.23.01TP/2023

TOMADA DE PREÇO: Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

LOCAL: Prefeitura Municipal de Irauçuba

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.265,01	100,00 % R\$ 12.265,01								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 710.853,50	14,00 % R\$ 99.519,49	12,00 % R\$ 85.302,42	10,00 % R\$ 71.085,35	10,00 % R\$ 16.483,40	9,00 % R\$ 63.976,82	9,00 % R\$ 63.976,82	9,00 % R\$ 63.976,82	9,00 % R\$ 63.976,82	9,00 % R\$ 63.976,82
3	PREPARO SUB-BASE	R\$ 164.834,01		10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.554,84	12,00 % R\$ 141.066,58	10,00 % R\$ 117.555,48	11,00 % R\$ 117.555,48	10,00 % R\$ 117.555,48	10,00 % R\$ 117.555,48	10,00 % R\$ 117.555,48	10,00 % R\$ 117.555,48	10,00 % R\$ 117.555,48	10,00 % R\$ 117.555,48
5	OBRAS DÁRTE CORRENTE	R\$ 366.829,87		12,00 % R\$ 44.019,58	10,00 % R\$ 36.682,99	10,00 % R\$ 36.682,99	10,00 % R\$ 36.682,99	10,00 % R\$ 36.682,99	10,00 % R\$ 36.682,99	10,00 % R\$ 36.682,99	10,00 % R\$ 36.682,99
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.569,55	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96	10,00 % R\$ 356,96
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.035,00	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50	10,00 % R\$ 7.603,50
		R\$ 2.509.941,78	R\$ 260.811,54	R\$ 271.321,34	R\$ 253.435,98	R\$ 249.767,68	R\$ 242.659,15	R\$ 242.659,15	R\$ 259.142,55	R\$ 246.327,45	R\$ 233.811,56
			R\$ 260.811,54	R\$ 532.132,88	R\$ 785.568,86	R\$ 1.035.336,54	R\$ 1.277.995,69	R\$ 1.520.654,84	R\$ 1.779.797,39	R\$ 2.026.124,84	R\$ 2.259.936,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.265,01		100,00 % R\$ 12.265,01
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 710.853,50	9,00 % R\$ 63.976,79	100,00 % R\$ 710.853,50
3	PREPARO SUB-BASE	R\$ 164.834,01	10,00 % R\$ 16.483,41	100,00 % R\$ 164.834,01
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.554,84	9,00 % R\$ 105.799,96	100,00 % R\$ 1.175.554,84
5	OBRAS DÁRTE CORRENTE	R\$ 366.829,87	15,00 % R\$ 55.024,46	100,00 % R\$ 366.829,87
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.569,55	10,00 % R\$ 356,91	100,00 % R\$ 3.569,55
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.035,00	11,00 % R\$ 8.363,85	100,00 % R\$ 76.035,00



*(Handwritten signature)*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 15/09/2023

OBRA: 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.

TOMADA DE PREÇO: 2023.08.23.01TP/2023

LOCAL: Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
		R\$ 2.509.941,78	R\$ 250.005,38	R\$ 2.509.941,78
			R\$ 2.509.941,78	2.509.941,78

*RSM*

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten signature]*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

15/09/2023

<b>OBRA:</b>	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>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.08.23.01TP/2023
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Irauçuba



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>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>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 22,00%**

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

*RSM*

*[Scribble]*

*[Signature]*

*[Signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

15/09/2023

<b>OBRA:</b>	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>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.08.23.01TP/2023
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	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%
	<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%
	<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%**

*RSM*

*[Handwritten signatures]*



# PROPOSTA DE PREÇO

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**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.

	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<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\$ 2.510.053,25

**VALOR GLOBAL:** R\$ 2.510.053,25 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E DEZ MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E CINCO 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.

Proponente: Medeiros Construções e Serviços LTDA.

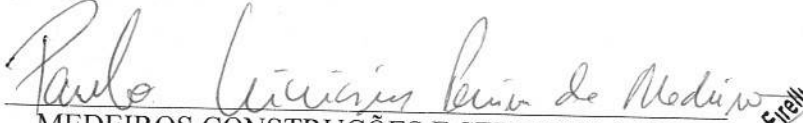
Endereço: Rua Celeste Maria de Jesus, 171, Sala 01, Chico Leandro, Pedra Branca- CE.

CNPJ: 07.615.710/0001-75

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: 300 (Trezentos) dias.

Pedra Branca-CE, 20 de Setembro de 2023.

  
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA			
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
<b>DATA:</b> 20/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
Composições		PROPRIA	0,30%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 33,75	R\$ 187,17	RS 12.249,66
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	.KM	795,00	R\$ 0,80	R\$ 4,45	RS 1.197,89
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,86	R\$ 519,31	R\$ 633,56	RS 3.537,75
<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\$ 9,73	R\$ 2,14	RS 704.642,06
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\$ 10,22	R\$ 2,25	RS 6.032,22
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\$ 10,98	R\$ 2,42	RS 63.727,81
2.4	5501876	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\$ 11,32	R\$ 2,49	RS 42.889,51
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\$ 11,68	R\$ 2,57	RS 43.313,27
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\$ 12,32	R\$ 2,71	RS 70.503,87
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	1.177,84	R\$ 12,32	R\$ 2,71	RS 17.702,94
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	4.110,21	R\$ 12,61	R\$ 2,77	RS 63.215,03
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	970,41	R\$ 12,91	R\$ 2,84	RS 15.283,96
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	1.153,16	R\$ 13,22	R\$ 2,91	RS 18.600,47
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	2.906,66	R\$ 13,85	R\$ 3,05	RS 49.122,55
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	2.976,47	R\$ 14,41	R\$ 3,17	RS 52.326,34
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.846,77	R\$ 15,57	R\$ 3,43	RS 50.288,63
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,85	R\$ 1,07	RS 169.079,88
<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>								
3			SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,22	R\$ 0,27	RS 42.555,58
								<b>RS 162.462,30</b>

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E AJEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARIACANA	DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E AJEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARIACANA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SICRO NOVO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	4011208	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	R\$ 1,12	R\$ 0,25	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>R\$ 1.163.300,44</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	RS 10,22	R\$ 2,25	RS 12,47	R\$ 28.182,20
4.2	5501894	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	RS 13,85	R\$ 3,05	RS 16,90	R\$ 117.455,00
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	RS 14,41	R\$ 3,17	RS 17,58	R\$ 267.328,69
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	RS 15,57	R\$ 3,43	RS 19,00	R\$ 184.870,00
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	RS 12,35	R\$ 2,72	RS 15,07	R\$ 514.586,40
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	R\$ 1,22	R\$ 0,27	R\$ 1,49	R\$ 50.878,15
<b>5</b>		<b>OBRA D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 360.161,04</b>
5.1	0804105	Boça de BSTC D = 0,80 m - esconside 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	R\$ 1.148,58	R\$ 252,69	R\$ 1.401,27	R\$ 44.840,64
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	R\$ 557,44	R\$ 122,64	R\$ 680,08	R\$ 105.412,40
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconside 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	R\$ 1.391,12	R\$ 306,05	R\$ 1.697,17	RS 6.788,68
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	R\$ 1.069,26	R\$ 235,24	R\$ 1.304,50	R\$ 24.785,50
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconside 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	m	R\$ 2.321,32	R\$ 510,69	R\$ 2.832,01	RS 6.140,50
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	R\$ 2.074,29	R\$ 456,34	R\$ 2.530,63	RS 20.967,65
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconside 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	m	R\$ 1.562,42	R\$ 343,73	R\$ 1.906,15	RS 6.507,52
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	R\$ 333,98	R\$ 73,34	R\$ 406,72	RS 18.959,85
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconside 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	m	R\$ 246,68	R\$ 54,27	R\$ 300,95	R\$ 28.081,28
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	R\$ 67,98	R\$ 148,94	R\$ 825,92	
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconside 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE-173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA	<b>DATA :</b> 20/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE-173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES DATA REF.:</b> 112,76% 71,07% 05/2021
<b>LOCAL:</b> IRAUCUBA-CE	<b>SICRO NOVO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 368,54	R\$ 81,08	R\$ 64.295,66
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C4593	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 0,80	R\$ 3.537,75
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
7.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 850,00	R\$ 1.037,00	R\$ 103.700,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		R\$ 453.292,03
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		R\$ 2.056.761,22
						<b>VALOR TOTAL:</b>		R\$ 2.510.053,25

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ / 07 615 710/0001 75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA	<b>DATA:</b> 20/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO MUNICÍPIO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			<b>REF:</b>	05/2021	10/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	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\$ 35,2300	R\$ 35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,1410</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>

**VALOR:** R\$ 153,42

### 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\$ 292,2200	R\$ 3,6528
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6528</b>

**VALOR:** R\$ 3,65

### 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\$ 76,6200	R\$ 153,2400
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 161,3600</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>

**VALOR:** R\$ 519,31

### 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)

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\$ 324,3803	R\$ 83,915	R\$ 1.095,0904
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 405,2868	R\$ 175,6741	R\$ 405,2868
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 824,7279	R\$ 297,0545	R\$ 824,7279
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.325,1051</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167