

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	<b>2023/04</b>	<b>84,44%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	<b>SICRO</b>	<b>2023/07</b>	<b>47,48%</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>2023/07</b>	<b>84,44%</b>
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				<b>10/2023</b>	<b>07/2023</b>
				<b>47,48%</b>	<b>08/2023</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.482,59	R\$ 5.930,36
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.094,89	R\$ 20.802,91
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.675,37	R\$ 5.350,74
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.285,83	R\$ 22.858,30
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.207,63	R\$ 4.415,26
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.540,41	R\$ 16.944,51
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 356,49	R\$ 5.703,84
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 249,89	R\$ 15.743,07
11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 722,04	R\$ 24.549,36
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 385,30	R\$ 55.097,90
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.911,40</b>
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,92	R\$ 3.911,40
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 76.859,00</b>
7.1	COMP-234642	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 768,59	R\$ 76.859,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 450.816,49</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.049.165,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.499.982,34</b>	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				-	07/2023
				47,48%	08/2023

### 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\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 145,0323

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 36,5600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,59</b>

### 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\$ 393,4700	R\$ 4,9184
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 4,9184
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,92</b>

### 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\$ 78,6900	R\$ 157,3800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 171,2200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 75,6400
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 104,7200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,2000	R\$ 156,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 336,3600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 507,58</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 (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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.060,3856
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.251,8097</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023:04 COM DESONERAÇÃO	-		
			SINAPI	2023:07 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
					MES	REF.	
					10/2023	10/2023	
					07/2023	07/2023	
					08/2023	08/2023	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.270,0897
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 9,3100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1266
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 9,4366
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,44</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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.163,5784
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.355,0025</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.373,2825
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 9,7300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1323
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 9,8623
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,87</b>


### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.346,9805
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.538,4046</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,48%
					08/2023
					07/2023
					10/2023



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.556,6846
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,4900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1427
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,6327
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,63</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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.422,2255
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.613,6496</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.631,9296
<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>

### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.497,4700
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.688,8941</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.707,1741
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,1000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1510
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 11,2510

[Handwritten Signature]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	<b>SINAPI</b>	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 Fls. 6622

**VALOR:** R\$ 11,25

### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.655,0742
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.846,4983</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.864,7783
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,7500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1598
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 11,9098
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,91</b>

### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.719,5694
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.910,9935</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.929,2735
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,0100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1633
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,1733
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,18</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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.784,0652

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	47,48%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08.2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.975,4893</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.993,7693
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,2800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1670
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,4470
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,45</b>

### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.848,5610
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.039,9851</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.058,2651
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,5400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1705
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,7105
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,71</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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 2.006,1643
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.197,5884</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			<b>SINAPI</b>	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,2800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.215,8684
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,1900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1794
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,3694
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,37</b>

### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	RS 2.126,5559
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	RS 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	RS 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.317,9800</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	RS 3.336,2600
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,6800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1860
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,8660
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,87</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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	RS 2.395,9520
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	RS 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	RS 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.587,3761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.605,6561
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,7900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,2011
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,9911
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,99</b>

### 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\$ 347,4635	R\$ 85,2841	R\$ 321,2456
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8717	R\$ 3,3925	R\$ 4,1617
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 292,1432	R\$ 121,8400	R\$ 171,2279
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6730	R\$ 82,9960	R\$ 202,6730
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 135,2522	R\$ 41,5910	R\$ 90,2948
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 789,6030</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 807,8830
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0653
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,8653
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,55</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\$ 347,4635	R\$ 85,2841	R\$ 437,9912
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8717	R\$ 3,3925	R\$ 4,4132
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 292,1432	R\$ 121,8400	R\$ 242,7553
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 250,3278	R\$ 116,4598	R\$ 244,9731
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6730	R\$ 82,9960	R\$ 202,6730

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	DATA : 18/09/2023	BDI : 22,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 135,2522	R\$ 41,5910	R\$ 106,2172
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.239,0230</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 1.257,3030</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 1,1200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,0152</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1,1352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,14</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 (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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 1.163,5784
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.355,0025</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 2.373,2825</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 9,7300</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,1323</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 9,8623</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,87</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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 2.006,1643
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 3.197,5884</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SICRO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	<b>SINAPI</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		<b>Composição</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.215,8684
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,1900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1794
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,3694
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,37</b>

### 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 2.126,5559
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.317,9800</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.336,2600
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,6800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1860
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,8660
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,87</b>

### 1.4. 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\$ 310,2433	R\$ 95,2581	R\$ 2.395,9520
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 414,5465	R\$ 193,0649	R\$ 414,5465
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 776,8776	R\$ 297,5134	R\$ 776,8776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.587,3761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.605,6561
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,7900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,2011
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,9911

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** R\$ 14,99

### 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\$ 347,4635	R\$ 85,2841	R\$ 329,1110
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8717	R\$ 3,3925	R\$ 4,1617
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 292,1432	R\$ 121,8400	R\$ 247,8644
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 250,3278	R\$ 116,4598	R\$ 212,8447
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6730	R\$ 82,9960	R\$ 202,6730
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 135,2522	R\$ 41,5910	R\$ 90,2948
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.086,9496</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2800	18,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,2800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.105,2296
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,5700
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0894

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,5500	R\$ 1,7054
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7054</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	2,06301000	R\$ 1,8900	R\$ 3,8991
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 3,8991</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	2,06301000	0,00	R\$ 1.2400	0,00	R\$ 1.0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 12,2639

**VALOR:** R\$ 12,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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\$ 450,7200	R\$ 730,1664
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 71,7900	R\$ 493,9152
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.224,0816</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.224,0816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.224,08</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\$ 321,1943	R\$ 115,3389	R\$ 321,1943
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 321,1943</b>		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,2800	54,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 376,0343</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 90,6100</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 308,1500	R\$ 308,1500
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 308,1500</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	0,00550000	R\$ 459,8800	R\$ 2,5293
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 392,9500	R\$ 121,0286
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 71,7900	R\$ 50,2530
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 173,8109</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\$ 2,7700	0,00	R\$ 2,2200	0,00	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 572,5709</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 572,57</b>

### 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SICRO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>Composição:</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96100000	R\$ 450,7200	R\$ 883,8619
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 71,7900	R\$ 598,7286
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.482,5905</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1.482,5905</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.482,59</b>	

### 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 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 321,1943	R\$ 115,3389	R\$ 321,1943
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 321,1943</b>		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,8400</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>		R\$ 376,0343
<b>Produção da Equipe:</b>		2,07500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 181,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 616,3000</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\$ 392,9500	R\$ 242,0572
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 71,7900	R\$ 50,2530
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 297,3735</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 Lm - 136 kW)	lkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,7700	0,00	R\$ 2,2200	0,00	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1.094,8935</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.094,89</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
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 71,7900	R\$ 957,6786
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.675,3725</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 2.675,3725
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.675,37</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\$ 321,1943	R\$ 115,3389	R\$ 321,1943
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 321,1943</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,8400</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 376,0343

Produção da Equipe: 1,03750

Custo Unitário da Execução: R\$ 362,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1.366,2000</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\$ 392,9500	R\$ 489,6157
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 71,7900	R\$ 57,4320
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 557,1835</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\$ 2,7700	0,00	R\$ 2,2200	0,00	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 2.285,8235

**VALOR:** R\$ 2.285,83

### 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\$ 71,7900	R\$ 835,6356
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.207,6273</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 2.207,6273

**VALOR:** R\$ 2.207,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO 2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI 2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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\$ 321,1943	R\$ 115,3389	R\$ 321,1943
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 321,1943</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,8400</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 376,0343

Produção da Equipe: 1,55625

Custo Unitário da Execução: R\$ 241,6300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 910,8000</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\$ 392,9500	R\$ 323,7908
3103302	Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 71,7900	R\$ 57,4320
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 387,9784</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\$ 2.7700	0,00	R\$ 2.2200	0,00	R\$ 1.8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 1.540,4084

**VALOR:** R\$ 1.540,41

### 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	Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 71,7900	R\$ 165,8349
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 356,4895</b>


**Custo Direto Total:** R\$ 356,4895

**VALOR:** R\$ 356,49

### 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	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição		PROPRIA	0,00%
					MES	REF.
					47,48%	10/2023
					-	07/2023
					47,48%	08/2023
					0,00%	0,00%

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	14,9000	0,0000	R\$ 321,1943	R\$ 115,3389	R\$ 321,1943
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 321,1943</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,2800	54,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>54,8400</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 376,0343
<b>Produção da Equipe:</b>	12,45000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 30,2000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 123,7000	R\$ 123,7000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 123,7000</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	0,00165000	R\$ 459,8800	R\$ 0,7588
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 392,9500	R\$ 59,3355
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 71,7900	R\$ 35,8950
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 95,9893</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\$ 2,7700	0,00	R\$ 2,2200	0,00	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 249,8893</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 249,89</b>

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

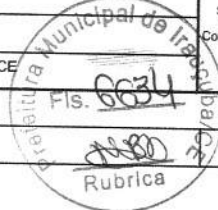
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93300000	R\$ 450,7200	R\$ 420,5218
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 71,7900	R\$ 301,5180
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 722,0398</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 722,0398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 722,04</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\$ 321,1943	R\$ 115,3389	R\$ 321,1943
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 321,1943</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



P9824	Servente	h	3,00000000	18,2800	54,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>54,8400</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 376,0343
<b>Produção da Equipe:</b>	6,22500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 60,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 191,4300	R\$ 191,4300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 191,4300</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	0,00430000	R\$ 459,8800	R\$ 1,9775
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 392,9500	R\$ 88,4138
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 71,7900	R\$ 43,0740
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 133,4653</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\$ 2,7700	0,00	R\$ 2,2200	0,00	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 385,3053</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 385,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 393,4700	R\$ 4,9184
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,9184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,92</b>

### 7.1. COMP-234642 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.109,32	R\$ 305,47
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02700000	R\$ 17.152,75	R\$ 463,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 768,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 768,59</b>

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE

**DATA:** 18/09/2023 **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 22,00%

**SEINFRA:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO

**SICRO NOVO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** Composições

**DATA REF.:** 10/2023

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 07/2023

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 08/2023

**MES:** 0,00%

**DATA REF.:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.093,48	100,00 % R\$ 11.093,48								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 573.243,96	14,00 % R\$ 80.254,15	12,00 % R\$ 68.789,28	10,00 % R\$ 57.324,40	10,00 % R\$ 57.324,40	9,00 % R\$ 51.591,96	9,00 % R\$ 51.591,96	9,00 % R\$ 51.591,96	9,00 % R\$ 51.591,96	9,00 % R\$ 51.591,96
3	PREPARO DA SUB BASE	R\$ 135.187,61		10,00 % R\$ 13.518,76	10,00 % R\$ 13.518,76	10,00 % R\$ 13.518,76	10,00 % R\$ 13.518,76	10,00 % R\$ 13.518,76	10,00 % R\$ 27.037,52	10,00 % R\$ 13.518,76	10,00 % R\$ 13.518,76
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 943.555,24	12,00 % R\$ 113.226,63	10,00 % R\$ 94.355,52	11,00 % R\$ 94.355,52	10,00 % R\$ 94.355,52	10,00 % R\$ 94.355,52	10,00 % R\$ 94.355,52	10,00 % R\$ 94.355,52	10,00 % R\$ 94.355,52	10,00 % R\$ 94.355,52
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 305.315,16		10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82	10,00 % R\$ 36.637,82
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.911,40	10,39 % R\$ 391,14	10,81 % R\$ 391,14	10,10 % R\$ 391,14	9,95 % R\$ 391,14	9,87 % R\$ 391,14	9,87 % R\$ 391,14	10,32 % R\$ 391,14	9,81 % R\$ 391,14	11,00 % R\$ 430,25
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 76.859,00	10,39 % R\$ 7.985,65	10,83 % R\$ 8.308,46	10,10 % R\$ 7.762,76	9,94 % R\$ 7.647,47	9,84 % R\$ 7.432,27	9,65 % R\$ 7.432,27	10,34 % R\$ 7.931,85	9,81 % R\$ 7.539,87	9,32 % R\$ 7.163,26
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 450.816,49		10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83	10,00 % R\$ 46.839,83
		R\$ 2.498.982,34									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.093,48	100,00 % R\$ 11.093,48								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 573.243,96	9,00 % R\$ 51.591,93	100,00 % R\$ 573.243,96							
3	PREPARO DA SUB BASE	R\$ 135.187,61	10,00 % R\$ 13.518,77	100,00 % R\$ 135.187,61							
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 943.555,24	9,00 % R\$ 84.920,00	100,00 % R\$ 943.555,24							
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 305.315,16	15,00 % R\$ 45.797,25	100,00 % R\$ 305.315,16							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.093,48		100,00 % R\$ 11.093,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 573.243,96	9,00 % R\$ 51.591,93	100,00 % R\$ 573.243,96
3	PREPARO DA SUB BASE	R\$ 135.187,61	10,00 % R\$ 13.518,77	100,00 % R\$ 135.187,61
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 943.555,24	9,00 % R\$ 84.920,00	100,00 % R\$ 943.555,24
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 305.315,16	15,00 % R\$ 45.797,25	100,00 % R\$ 305.315,16



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE

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

**VERSÃO**

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	Total parcela
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.911,40	9,00 % R\$ 352,03	100,00 % R\$ 3.911,40
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 76.859,00	9,96 % R\$ 7.655,14	100,00 % R\$ 76.859,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 450.816,49	9,96 % R\$ 44.901,31	100,00 % R\$ 450.816,49
		R\$ 2.499.982,34	R\$ 248.736,43	R\$
			R\$ 2.499.982,34	2.499.982,34

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA :</b> 18/09/2023	<b>BDI :</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	08/2023
				0,00%
				0,00%

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

<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>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 22,00%**

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D



ALBn



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>DATA:</b> 18/09/2023	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	9,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
		0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
		0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D



ÁGUA

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA




AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

IRAUCUBA, 20 de setembro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de IRAUCUBA  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

Data de Abertura: 20/09/2023

OBJETO: 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.

Prezados(as) Senhores(as),

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, conforme especificações do anexo I do Edital citado, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global por lote de R\$ 2.503.173,20 (dois milhões, quinhentos e três mil, cento e setenta e três reais e vinte centavos), conforme planilha(s) de preço(s) anexa(s).

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. pelo preço de R\$ 2.503.173,20 (dois milhões, quinhentos e três mil, cento e setenta e três reais e vinte centavos).

tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de com prazo de execução de 300 dias.

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusas todas as despesas para a fiel prestação dos Serviços

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 180 dias, contados a partir desta data.

Pelo que, por ser a expresse da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Proponente: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP  
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
E-mail: aguiaconst@gmail.com

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE

A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	188,49	1.206,34
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	795,00	4,45	3.537,75
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,86	634,38	7.523,75
				<b>Total</b>	<b>12.267,84</b>
2.0	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)				
2.1	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	508,19	11,97	6.083,03
2.2	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	5.110,49	12,55	64.136,65
2.3	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	3.200,71	13,48	43.145,57
2.4	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	3.136,37	13,91	43.626,91
2.5	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	4.947,64	13,60	67.287,90
2.6	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	1.177,84	15,13	17.820,72
2.7	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	4.110,21	14,98	61.570,95
2.8	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	970,41	15,57	15.109,28
2.9	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	1.153,16	16,24	18.727,32
2.10	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	2.906,66	17,04	49.529,49
2.11	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	2.976,47	17,71	52.713,28
2.12	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	2.646,77	19,15	50.685,65
2.13	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	28.560,79	6,00	171.364,74
2.14	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.560,79	1,50	42.841,18
				<b>Total</b>	<b>704.642,68</b>
3.0	PREPARO DA SUB-BASE				
3.1	Regularização do subleito	M²	118.585,62	1,39	164.834,01
				<b>Total</b>	<b>164.834,01</b>
4.0	REVESTIMENTO PRIMARIO				
4.1	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	2.260,00	12,55	28.363,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2	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	6.950,00	17,04	118.428,00
4.3	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	15.206,41	17,71	269.305,52
4.4	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	9.730,00	19,15	186.329,50
4.5	Execução de revestimento primário com material de jazida	M³	34.146,41	15,26	521.074,22
4.6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34.146,41	1,50	51.219,62
				<b>Total</b>	<b>1.174.719,86</b>
5.0	OBRAS D'ARTE CORRENTES				
5.1	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	32,00	1.449,96	46.398,72
5.2	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	155,00	692,22	107.294,10
5.3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	4,00	1.756,17	7.024,68
5.4	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	19,00	1.325,43	25.183,17
5.5	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00	3.171,18	6.342,36
5.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	10,00	2.873,54	28.735,40
5.7	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00	2.615,99	5.231,98
5.8	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	11,00	1.935,05	21.285,55
5.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	16,00	421,90	6.750,40
5.10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	63,00	306,96	19.338,48
5.11	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	34,00	850,19	28.906,46
5.12	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	143,00	458,32	65.539,76
				<b>Total</b>	<b>368.031,06</b>
6.0	SERVICOS FINAIS				
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	795,00	4,45	3.537,75
				<b>Total</b>	<b>3.537,75</b>
7.0	ADMINISTRACAO LOCAL				
7.1	ADMINISTRACAO LOCAL	%	100,00	751,40	75.140,00
				<b>Total</b>	<b>75.140,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.503.173,20</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.503.173,20 (dois milhões, quinhentos e três mil, cento e setenta e três reais e vinte centavos).

ÁGLIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
5.0	(L)	LUCRO	7,30
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES-LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0





ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 6,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60      RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL      RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
3224.5672 - Fax: 3224.5672  
60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

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.



ÁGUA

1

### ADMINISTRACAO LOCAL

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	3.677,00	257,39
ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,030000	11.950,25	358,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 335,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 280,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 615,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				615,90
B.D.I ( 22,00% )				135,50
Total do Serviço (com BDI) :				751,40

### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVENTE	h	7,000000	15,55	108,85
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4	m3	0,300000	602,23	180,67
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,150000	98,55	113,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 97,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 212,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 180,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				506,75
B.D.I ( 22,00% )				111,49
Total do Serviço (com BDI) :				618,24

### ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
SERVENTE	h	14,000000	15,55	217,70
TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV.	TxKm	1,800000		0,00
AREIA MEDIA	m3	1,050000	85,00	89,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	450,000000	0,76	342,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 129,71				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 108,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 238,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 431,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				669,73
B.D.I ( 22,00% )				147,34
Total do Serviço (com BDI) :				817,07

### ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
SERVENTE	h	14,000000	15,55	217,70
TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV.	TxKm	1,830000		0,00
AREIA MEDIA	m3	1,150000	85,00	97,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	350,000000	0,76	266,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01TP

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.



ÁGUA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 129,71	Total do Serviço (sem BDI) :	602,23
Encargos Sociais ( 83,85% ) 108,77	B.D.I ( 22,00% )	132,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 238,48	Total do Serviço (com BDI) :	734,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 363,75		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 1u - areia e brita comerciais - alas retas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	0,955840	506,75	484,37
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	13,390000	71,33	955,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.439,48
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 22,00% )	316,69
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.756,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 1.439,48		

Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3	m3	0,160000	669,73	107,16
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	m3	4,450817	457,69	2.037,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2.144,25
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 22,00% )	471,74
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2.615,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 2.144,25		

Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	m3	0,029013	457,69	287,89
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,812128	71,33	57,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	345,82
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 22,00% )	76,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	421,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 345,82		

Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3	m3	0,020000	669,73	13,39
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	m3	0,898000	457,69	411,01
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	3,820000	71,33	272,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEI - OR. MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.749.365/0001-80 - RG 90002050930 SSPCE  
 ENG.º HEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0