



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	0,99200000	18,0500	17,9056
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.256,6162
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	0,99200000	18,0500	17,9056
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.477,6117
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

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	0,99200000	18,0500	17,9056
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.361,6772
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	0,99200000	18,0500	17,9056
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.496,6309
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

Handwritten signature and scribbles.

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	0,99200000	18,0500	17,9056
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.778,4665
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	0,99200000	18,0500	17,9056
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.102,2735
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	UND	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
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5172
VALOR:										R\$ 12,52
VALOR BDI (22.00%):										R\$ 2,75
VALOR COM BDI:										R\$ 15,27
TOTAL GERAL:										R\$ 521.415,68

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200	
TOTAL Material:					R\$ 1,2200	
VALOR:					R\$ 1,22	
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49	
TOTAL GERAL:					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\$ 437,1700	R\$ 708,2154
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,6600	R\$ 472,3808
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.180,5962
Custo Direto Total:					R\$ 1.180,5962
VALOR:					R\$ 1.180,60
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 259,73
VALOR COM BDI:					R\$ 1.440,33
TOTAL GERAL:					R\$ 46.090,56

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,97600000	18,0500	53,7168		
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,7168		



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\$ 398,4968	
Produção da Equipe:	4,15000	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,0200	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 300,7800	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 300,7800	R\$ 300,7800

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\$ 449,4700	R\$ 2,4721
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 379,2200	R\$ 116,7998
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,6600	R\$ 48,0620
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 167,3339

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\$ 564,1339
VALOR:	R\$ 564,14
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 124,11
VALOR COM BDI:	R\$ 688,25
TOTAL GERAL:	R\$ 106.678,75

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\$ 437,1700	R\$ 857,2904
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,6600	R\$ 572,6244
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.429,9148

Custo Direto Total:	R\$ 1.429,9148
VALOR:	R\$ 1.429,91
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 314,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.744,49
TOTAL GERAL:	R\$ 6.977,96

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	2,97600000	18,0500	53,7168
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,7168

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,4968
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 192,0500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 300,7800	R\$ 601,5600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 601,5600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 449,4700	R\$ 4,9487
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 379,2200	R\$ 233,5995
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,6600	R\$ 48,0620
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 286,6102

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.080,2202
VALOR:	R\$ 1.080,22
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 237,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.317,87
TOTAL GERAL:	R\$ 25.039,53

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\$ 437,1700	R\$ 1.666,0549
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,6600	R\$ 915,9244
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.581,9793

Custo Direto Total:	R\$ 2.581,9793
VALOR:	R\$ 2.581,98
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 568,04
VALOR COM BDI:	R\$ 3.150,02
TOTAL GERAL:	R\$ 6.300,04

Handwritten signatures and initials: ALB, P, and a large 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 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



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	2,97600000	18,0500	53,7168
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,7168

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,4968
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 384,0900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 473,3900	R\$ 1.420,1700
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.420,1700

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\$ 449,4700	R\$ 9,9063
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 379,2200	R\$ 472,5081
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,6600	R\$ 54,9280
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 537,3424

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\$ 2.341,6024
VALOR:	R\$ 2.341,61
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 515,15
VALOR COM BDI:	R\$ 2.856,76
TOTAL GERAL:	R\$ 28.567,60

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\$ 437,1700	R\$ 1.330,7455
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,6600	R\$ 799,2024
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.129,9479

Custo Direto Total:	R\$ 2.129,9479
VALOR:	R\$ 2.129,95
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 468,59
VALOR COM BDI:	R\$ 2.598,54
TOTAL GERAL:	R\$ 5.197,08

RP
RP
RP

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,7168

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,4968
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 256,0600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 946,7800

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\$ 379,2200	R\$ 312,4773
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,6600	R\$ 54,9280
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 374,0080

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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.576,8480
VALOR:	R\$ 1.576,85
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 346,91
VALOR COM BDI:	R\$ 1.923,76
TOTAL GERAL:	R\$ 21.161,36

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,6600	R\$ 158,6046
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 343,5275

Custo Direto Total:	R\$ 343,5275
VALOR:	R\$ 343,53
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 75,58
VALOR COM BDI:	R\$ 419,11
TOTAL GERAL:	R\$ 6.705,76



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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,7168

Custo Horário da Execução:				R\$ 398,4968
Produção da Equipe:				12,45000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 32,0100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 125,7600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 379,2200	R\$ 57,2622
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,6600	R\$ 34,3300
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 92,3338

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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 250,1038
VALOR:		R\$ 250,10
VALOR BDI (22.00%):		R\$ 55,02
VALOR COM BDI:		R\$ 305,12
TOTAL GERAL:		R\$ 19.222,56

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,6600	R\$ 288,3720
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 696,2516

Custo Direto Total:		R\$ 696,2516
VALOR:		R\$ 696,25
VALOR BDI (22.00%):		R\$ 153,18
VALOR COM BDI:		R\$ 849,43



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\$ 28.880,62
--------------	---------------

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:					53,7168

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,4968
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 64,0200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m				
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 181,0400

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\$ 379,2200	R\$ 85,3245
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,6600	R\$ 41,1960
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 128,4532

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\$ 373,5132
VALOR:	R\$ 373,51
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 82,17
VALOR COM BDI:	R\$ 455,68
TOTAL GERAL:	R\$ 65.162,24

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,3400	R\$ 3,6543
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6543

VALOR:	R\$ 3,65
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,45
TOTAL GERAL:	R\$ 3.537,75



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	0,06944000	R\$ 3.723,00	R\$ 258,53
P9812	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	HXMÊS	0,02976000	R\$ 12.192,00	R\$ 362,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 621,36
VALOR:						R\$ 621,36
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 136,70
VALOR COM BDI:						R\$ 758,06
TOTAL GERAL:						R\$ 75.806,00

Robert Kennedy Pauculetossôce
Gabriel Oliveira Gomes

[Handwritten signatures]

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



RP Construções & Locações

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\$ 12.206,49	100,00 % R\$ 12.206,49								
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\$ 71.085,35	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	20,00 % R\$ 32.966,80	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	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	10,00 % R\$ 117.555,48
5	OBRAS DÁRTE CORRENTE	R\$ 365.984,06		12,00 % R\$ 43.918,09	10,00 % R\$ 36.598,41	10,00 % R\$ 36.598,41	10,00 % R\$ 36.598,41	10,00 % R\$ 36.598,41	10,00 % R\$ 36.598,41	11,00 % R\$ 40.258,25	11,00 % R\$ 40.258,25
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.806,00	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60	10,00 % R\$ 7.580,60
		R\$ 2.508.776,65	R\$ 260.726,94	R\$ 271.193,77	R\$ 253.316,86	R\$ 249.657,02	R\$ 242.548,49	R\$ 242.548,49	R\$ 259.031,89	R\$ 246.208,33	R\$ 233.694,73
			R\$ 260.726,94	R\$ 531.920,71	R\$ 785.237,57	R\$ 1.034.894,59	R\$ 1.277.443,08	R\$ 1.519.991,57	R\$ 1.779.023,46	R\$ 2.025.231,79	R\$ 2.258.926,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.206,49		100,00 % R\$ 12.206,49
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\$ 365.984,06	15,00 % R\$ 54.897,58	100,00 % R\$ 365.984,06
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,73	100,00 % R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.806,00	11,00 % R\$ 8.338,66	100,00 % R\$ 75.806,00





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:

LOCAL:

CLIENTE:

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

Prefeitura Municipal de Irauçuba

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
		R\$ 2.508.776,65	R\$ 249.850,13	R\$
			R\$ 2.508.776,65	2.508.776,65

Robert Kennedy Terra de Sena

Gabriel Oliveira Gomes

[Signature]





COMPOSIÇÃO DO BDI

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



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 22,00%

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

Roberto Kennedy Paes Pereira

Gabriel Oliveira Gomes

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença PaternidadeE	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

Robert Kennedy Pereira Pereira

[Signature]

[Signature]

[Signature]



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 23.08.23.01-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAÇUBA.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL R\$ 2.508.942,73 Dois Milhões Quinhentos e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Três centavos

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

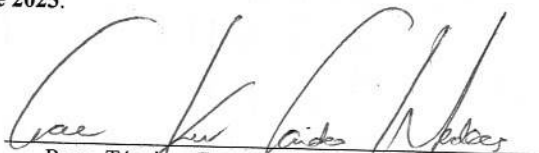
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06.
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 12 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 20 de setembro de 2023.


Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05




Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / 2023.08.23.01TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%
VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	2022/07	112,76%	71,07%
SICRO NOVO	PROPRIA	0,00%	0,00%
Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 153,42	R\$ 187,17	R\$ 10.042,66	R\$ 12.249,66
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 981,89	R\$ 1.197,89
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 519,31	R\$ 633,56	R\$ 2.901,75	R\$ 3.537,75
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
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\$ 9,82	R\$ 11,98	R\$ 582.885,40	R\$ 711.150,64
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\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 4.990,43	R\$ 6.088,12
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\$ 11,07	R\$ 13,51	R\$ 52.638,05	R\$ 64.238,86
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 11,42	R\$ 13,93	R\$ 35.431,86	R\$ 43.241,59
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\$ 11,77	R\$ 14,36	R\$ 35.817,35	R\$ 43.689,63
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\$ 12,42	R\$ 15,15	R\$ 58.233,72	R\$ 71.048,11
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.110,21	R\$ 12,72	R\$ 15,52	R\$ 14.628,77	R\$ 17.844,28
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 13,02	R\$ 15,88	R\$ 52.281,87	R\$ 63.790,46
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.153,16	R\$ 13,33	R\$ 16,26	R\$ 12.634,74	R\$ 15.410,11
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.906,66	R\$ 13,98	R\$ 17,06	R\$ 40.635,11	R\$ 49.587,62
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 14,54	R\$ 17,74	R\$ 43.277,87	R\$ 52.802,58
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.646,77	R\$ 15,71	R\$ 19,17	R\$ 41.580,76	R\$ 50.738,58
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,92	R\$ 6,00	R\$ 140.519,09	R\$ 171.364,74
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 34.844,16	R\$ 42.555,58
3	PREPARO DE SUB BASE							R\$ 135.187,61	R\$ 164.834,01
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	116.585,62	R\$ 1,14	R\$ 1,39	R\$ 135.187,61	R\$ 164.834,01
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 963.570,17	R\$ 1.175.554,84
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.260,00	R\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 23.278,00	R\$ 28.408,20
4.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.950,00	R\$ 13,99	R\$ 17,06	R\$ 97.161,00	R\$ 118.567,00

[Assinatura]
 Rubrica
 15/09/2023
 17:06
 Prefeitura Municipal de Iraucuba/CE

Página: 2
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenharia Civil
 CREA: 353631
 CPF: 0595.084.863-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUA/IRAUCUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
 LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / 2023.08.23.011P
 EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43



DATA: 20/09/2023 BDI: 22,000%
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 112,76% 71,07% 05/2021
 SICRO NOVO 2022/07 - 10/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 14,54	R\$ 17,74	R\$ 221.101,20	R\$ 269.761,71
4.4	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.730,00	R\$ 15,71	R\$ 19,17	R\$ 152.858,30	R\$ 186.524,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,52	R\$ 15,27	R\$ 427.513,05	R\$ 521.415,68
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 41.658,62	R\$ 50.878,15
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE								
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.182,32	R\$ 1.442,43	R\$ 37.834,24	R\$ 46.157,76
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 563,79	R\$ 687,82	R\$ 87.387,45	R\$ 106.612,10
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.432,00	R\$ 1.747,04	R\$ 5.728,00	R\$ 6.988,16
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.079,35	R\$ 1.316,81	R\$ 20.507,65	R\$ 25.019,39
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.585,31	R\$ 3.154,08	R\$ 5.170,62	R\$ 6.308,16
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.339,32	R\$ 2.853,97	R\$ 23.393,20	R\$ 28.539,70
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.132,86	R\$ 2.602,09	R\$ 4.265,72	R\$ 5.204,18
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.575,39	R\$ 1.921,98	R\$ 17.329,29	R\$ 21.141,78
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 344,11	R\$ 419,81	R\$ 5.505,76	R\$ 6.716,96
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 250,00	R\$ 305,00	R\$ 15.750,00	R\$ 19.215,00
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 697,30	R\$ 850,71	R\$ 23.708,20	R\$ 28.924,14
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 373,36	R\$ 455,50	R\$ 53.390,48	R\$ 65.136,50
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 2.901,75	R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	COM-28689858	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 620,10	R\$ 756,52	R\$ 62.010,00	R\$ 75.652,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 452.374,53
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.056.568,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.508.942,73

Grace Kelly Cardoso Mendonça

Dois Milhões Quinhentos e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA./ 2023.08.23.01TP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	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 PONTALETE / 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
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800

VALOR:	R\$ 153,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,42
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 33,75
VALOR COM BDI:	R\$ 187,17

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6528

VALOR:	R\$ 3,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,45

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 161,3600

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,9500

VALOR:	R\$ 519,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 247,45



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 519,31
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 114,25
VALOR COM BDI:	R\$ 633,56

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.344,0313

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.362,0825
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 ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,82
VALOR BD (22.00%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 11,98

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	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512

Handwritten signatures and initials:
 HBB
 [Signature]
 [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 2.477,7573
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 ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,30
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 12,57

550177 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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.645,1463

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.663,1975
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1485
Custo Direto Total:	R\$ 11,0685
VALOR:	R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,07
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 13,51

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.729,4928

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍ/IRAUCUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%%																				
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/ 2023.08.23.01TP	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																								

P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512



Custo Horário da Execução:	R\$ 2.747,5440
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,2700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1533
Custo Direto Total:	R\$ 11,4233
VALOR:	R\$ 11,42
VALOR ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,42
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 13

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\$ 78,6504	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\$ 2.813,8383

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.831,8895
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,2700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1579
Custo Direto Total:	R\$ 11,7679
VALOR:	R\$ 11,77
VALOR ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,77
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 14,36

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA./ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.970,3603
----------------------------	-----------------------

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.988,4115
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
VALOR:	R\$ 12,42
VALOR ENCARGOS (222,43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,42
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.042,6567

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.060,7079
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,5500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1707
Custo Direto Total:	R\$ 12,7207
VALOR:	R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (222,43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,72
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,80
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

Assinado

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	

Assinado



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍRA/IRAUCUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22.00%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
		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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.114,9537

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 3.133,0049
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,8500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1748
Custo Direto Total:	R\$ 13,0258

VALOR:	R\$ 13,02
VALOR ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,02
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,86
VALOR COM BDI:	R\$ 15,88

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.187,2501

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.205,3013
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,1500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1788
Custo Direto Total:	R\$ 13,3288

VALOR:	R\$ 13,33
VALOR ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,33
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,93
VALOR COM BDI:	R\$ 16,26

Handwritten signatures and initials: M.B.B., [Signature], [Signature]

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍRA/IRAUCUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/ 2023.08.23.01TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.343,7716

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 3.361,8228
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 ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,98
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 17,06

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				
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.496,7765
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 ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 17,74

Handwritten signatures and initials: ABB, ABB, and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA- CE A COMUNCIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		-	-
		REF.	05/2021
			10/2022

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.760,5609

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.771,11
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 ENCARGOS (22,43%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,71
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 19,17

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\$ 4,2103
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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 797,5590

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 815,6102
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0660
Custo Direto Total:	R\$ 4,9160
VALOR:	R\$ 4,92
VALOR ENCARGOS (22,43%):	R\$ 0,08

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA./ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/07	-	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 10/2022



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,92
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 6,00

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200

VALOR:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.238,7106

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.256,7618
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 ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,14
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,39

Handwritten signature and initials.

4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

Handwritten initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUAÍRA/IRAUCUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1,276%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	

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\$ 58,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.084,3679

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.102,4191
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
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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0631

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 12,5172
VALOR:	R\$ 12,52
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,52
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 15,27

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\$ 437,1700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,9100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.182,3162

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA./ 2023.08.23.01TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	2022/07	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2022



Custo Direto Total:	R\$ 1.182,3162
VALOR:	R\$ 1.182,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 231,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.182,32
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 260,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.442,43

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,9336
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 300,1700	R\$ 300,1700
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 300,1700

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\$ 449,5100	R\$ 2,4723
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 379,1700	R\$ 116,7844
3302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,9100	R\$ 48,2370
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 167,4937

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\$ 563,7937
VALOR:	R\$ 563,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 36,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 563,79
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 124,03
VALOR COM BDI:	R\$ 687,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173, NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA- CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%%			
		LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2023.08.23.01TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	1,96100000	R\$ 427,1700	R\$ 857,2904
3103302	m²	8,34000000	R\$ 68,9100	R\$ 574,7094
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.431,9998



Custo Direto Total:	R\$ 1.431,9998
VALOR:	R\$ 1.432,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 280,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.432,00
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 315,04
VALOR COM BDI:	R\$ 1.747,04

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
P9824	h	3,00000000	18,0512	54,1536
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,1536

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,9336
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 192,2600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	m	2,00000000	R\$ 300,1700	R\$ 600,3400
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 600,3400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,01101000	R\$ 449,5100	R\$ 4,9491
1106165	m³	0,61600000	R\$ 379,1700	R\$ 233,5687
3103302	m²	0,70000000	R\$ 68,9100	R\$ 48,2370
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 286,7548

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	tkm	1,08924000	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\$ 1.079,3548
VALOR:	R\$ 1.079,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 54,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.079,35

[Handwritten signatures and initials]