

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSAO: 2022.07	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 2022.07	MES: -
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	PROPRIA: 0,00%	REF.: 10/2022



Custo Horário de Execução:	R\$ 398,9336
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 256,3400
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
2,00000000	R\$ 472,4400
TOTAL MATERIAIS:	
R\$ 944,8800	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 472,4400	R\$ 944,8800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 944,8800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 449,5100	R\$ 6,6033
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 379,1700	R\$ 312,4361
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,9100	R\$ 55,1280
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 374,1674

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\$ 1.575,3874
VALOR:										R\$ 1.575,39

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


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 437,1700	R\$ 184,9229
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,9100	R\$ 159,1821
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 344,1050
Custo Direto Total:					R\$ 344,1050
VALOR:					R\$ 344,11

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSAO: 202207	HORA: -
	LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 202207	MES: -
	CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição: PROPRIA	REF: 10/2022



Custo Horário da Execução:	R\$ 398,9336	
Produção da Equipe:	12,45000	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,0400	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,000000000	R\$ 125,5100	R\$ 125,5100
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 125,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,000000000	R\$ 125,5100	R\$ 125,5100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 125,5100

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\$ 449,5100	R\$ 0,7417
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 379,1700	R\$ 57,2547
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,9100	R\$ 34,4550
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 92,4514

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\$ 250,0014
VALOR:										R\$ 250,00




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\$ 437,1700	R\$ 407,8796
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,9100	R\$ 289,4220
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 697,3016
Custo Direto Total:					R\$ 697,3016
VALOR:					R\$ 697,30


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO:	2022.07	MES:
	CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PRORRATA:	REF.:
				0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 398,9336
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 64,0900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 180,6800	R\$ 180,6800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 180,6800

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\$ 449,5100	R\$ 1,9329
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 379,1700	R\$ 85,3133
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,9100	R\$ 41,3460
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 128,5922



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\$ 373,3622
VALOR:										R\$ 373,36

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


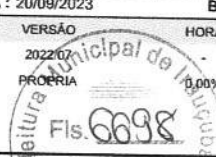
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6528
VALOR:						R\$ 3,65

7.1. COM-88240866 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,35000000	R\$ 7.689,04	R\$ 2.691,16
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,15000000	R\$ 22.271,30	R\$ 3.340,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.031,86
VALOR:						R\$ 6.031,86







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSÃO: SICRO 2022/07	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	Irauçuba - CE	PROPRIA:	0,00%	0,00%	10/2022
	CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				

COM-88240866 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,35000000	R\$ 7.689,04	R\$ 2.691,16
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,15000000	R\$ 22.271,30	R\$ 3.340,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.031,86
VALOR:						R\$ 6.031,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSIÃO: 2022/07	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 2022/07	MES: -
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	PROPRIA: 0,00%	REF.: 10/2022



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 26,1091	R\$ 51,2924
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,0280
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7366	R\$ 1,1806	R\$ 4,1757
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 58,4961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0512	162,4608
TOTAL MÃO DE OBRA:					185,4975

Custo Horário da Execução:	R\$ 243,9936
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	R\$ 58,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5600	R\$ 202,9014
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 375,3631

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,1100	R\$ 12,7211
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 15,8442

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 449,5073
VALOR:	R\$ 449,51

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 76,6168
VALOR:					R\$ 76,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSAO: 2022.07	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 2022.07	MES: -
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	PROPRIA: -	REF.: 10/2022



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,4900	R\$ 136,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:						R\$ 292,2178
VALOR:						R\$ 292,22

5014647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 865,2795
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 865,2795
Custo Horário da Execução:						R\$ 865,2795
Produção da Equipe:						457,16000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8900
Custo Direto Total:						R\$ 1,8900
VALOR:						R\$ 1,89

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 850,8843
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 850,8843
Custo Horário da Execução:						R\$ 850,8843
Produção da Equipe:						431,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9700
Custo Direto Total:						R\$ 1,9700
VALOR:						R\$ 1,97

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 307,3356
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,00000000	18,0512	108,3072	
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,3072	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO	2022/07
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PROPRIA
			HORA: 0,00%
			MES: -
			REF.: 10/2022



Custo Horário da Execução:	R\$ 415,6428
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,1000
Custo Direto Total:	R\$ 35,1000
VALOR:	R\$ 35,11

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024					
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1024					
				Custo Horário da Execução:	R\$ 36,1024					
				Produção da Equipe:	3,92899					
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,1900					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 118,7700	R\$ 62,4730					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 62,4730					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 437,1700	R\$ 306,0190					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 306,0190					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8900	R\$ 1,4912				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,4912					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 379,1732
VALOR:										R\$ 379,17

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5928	R\$ 1,0700	R\$ 1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 26,1091	R\$ 51,2924
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,4326	R\$ 0,2312	R\$ 4,4326
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,1644
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7366	R\$ 1,1806	R\$ 4,2258
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 64,7080
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,0367	23,0367		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERÃO: 2022/07	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 202207	MES: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	PROPRIA: 0,00%	REF.: 10/2022



P9824	Servente	h	9,00000000	Rubrica	18,0512	162,4608
TOTAL MÃO DE OBRA:						185,4975

Custo Horário da Execução:	R\$ 250,2055
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,6800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5300	R\$ 4,6809
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 156,5500	R\$ 99,1494
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 137,1600	R\$ 50,4118
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 129,0400	R\$ 47,4274
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5600	R\$ 158,0052
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 359,6747

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0298
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8900	R\$ 1,7955
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,1100	R\$ 9,9063
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,8156

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 437,1703
VALOR:										R\$ 437,17

[Handwritten Signature]

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	
					R\$ 355,7946	R\$ 150,3874	R\$ 355,7946
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 355,7946

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSAO: 202207	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: PRÓPRIA	MES: -
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	PROPRIA: 0,06%	REF.: 10/2022

Custo Horário da Execução:	R\$ 373,8458
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0220
Custo Direto Total:	R\$ 1,6420
VALOR:	R\$ 1,65

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 1,9511
:9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 23,3686	R\$ 23,0407	R\$ 2,1901
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,1412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	20,0479	18,0431
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,5760	20,3184
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,3615

Custo Horário da Execução:	R\$ 42,5027
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,4400	R\$ 0,2489
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2600	R\$ 0,3876
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,4400	R\$ 6,6082
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 46,2600	R\$ 18,7006
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,9453

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,1100	R\$ 0,1067
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,1100	R\$ 0,3550
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4635

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 68,9088
----------------------------	--------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSÃO: 2022.01	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 2022.01	MES: 10/2022
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	PRORRIA: 0,00%	REF.: 10/2022



VALOR: R\$ 68,91

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0400	R\$ 48,9888
TOTAL Material:						R\$ 48,9888
VALOR:						R\$ 48,99

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0500	R\$ 136,4850
TOTAL Material:						R\$ 136,4850
VALOR:						R\$ 136,49

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3100
VALOR:						R\$ 20,31

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						R\$ 25,73

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3937
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2461
TOTAL Material:						R\$ 0,6826
VALOR:						R\$ 0,68

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
TOTAL Material:						R\$ 1,3475

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	VERSÃO: 2022/07	HORA: -
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO: 2022/07	MES: -
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição: PRÓPRIA	REF.: 10/2022



VALOR: R\$ 1,35

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,0154
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0175
Custo Direto Total:	R\$ 1,3075
VALOR:	R\$ 1,31

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,0154
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0140
Custo Direto Total:	R\$ 1,0440
VALOR:	R\$ 1,05

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,0154
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8600
Custo Direto Total:	R\$ 0,8600
VALOR:	R\$ 0,86

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	MES:
			REF.:
			10/2022



Custo Horário da Execução:	R\$ 344,7800
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,9300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0398
Custo Direto Total:	R\$ 2,9698
VALOR:	R\$ 2,97

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 344,7800
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0320
Custo Direto Total:	R\$ 2,3820
VALOR:	R\$ 2,38

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

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


Custo Horário da Execução:	R\$ 344,7800
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9600
Custo Direto Total:	R\$ 1,9600
VALOR:	R\$ 1,96

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 307,3356

Custo Horário da Execução:	R\$ 307,3356
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0169
Custo Direto Total:	R\$ 1,2569
VALOR:	R\$ 1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO	2022/07	MES
	CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	REF.
					10/2022





5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3356
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,3356
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0135
Custo Direto Total:							R\$ 1,0035
VALOR:							R\$ 1,00

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3356
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,3356
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8200
Custo Direto Total:							R\$ 0,8200
VALOR:							R\$ 0,82

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC. O

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE				
DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE				
LOCAL:	Irauçuba - CE				
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				
DATA: 20/09/2023		VERSÃO: 2022/07	HORA: -	MES: -	DATA REF.: 10/2022
BDI: 22,00%		PROPRIA: 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\$ 12.249,66	100,00 % R\$ 12.249,66								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 711.150,64	14,00 % R\$ 99.561,09	12,00 % R\$ 85.338,08	10,00 % R\$ 71.115,06	10,00 % R\$ 71.115,06	9,00 % R\$ 64.003,56	9,00 % R\$ 64.003,56	9,00 % R\$ 64.003,56	9,00 % R\$ 64.003,56	9,00 % R\$ 64.003,56
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 164.834,01		10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40	10,00 % R\$ 16.483,40
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.554,84	12,00 % R\$ 141.066,58	10,00 % R\$ 117.555,48	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 D'ARTE CORRENTE	R\$ 365.963,83		12,00 % R\$ 43.915,66	11,00 % R\$ 40.256,02	10,00 % R\$ 36.596,38	10,00 % R\$ 36.596,38	10,00 % R\$ 36.596,38	10,00 % R\$ 36.596,38	11,00 % R\$ 40.256,02	11,00 % R\$ 40.256,02
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	9,00 % R\$ 318,40
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 73.588,70	10,39 % R\$ 7.645,87	10,81 % R\$ 7.954,94	10,10 % R\$ 7.432,46	9,95 % R\$ 7.322,08	9,87 % R\$ 7.116,03	9,87 % R\$ 7.116,03	10,32 % R\$ 7.594,35	9,81 % R\$ 7.219,05	9,32 % R\$ 6.858,47
		R\$ 2.506.879,43	R\$ 260.876,98	R\$ 271.601,34	R\$ 253.196,20	R\$ 249.426,18	R\$ 242.108,63	R\$ 258.592,03	R\$ 242.586,95	R\$ 245.871,29	R\$ 233.719,79
			R\$ 260.876,98	R\$ 532.478,32	R\$ 785.674,52	R\$ 1.035.100,70	R\$ 1.277.209,33	R\$ 1.535.801,36	R\$ 1.778.388,31	R\$ 2.024.259,60	R\$ 2.257.979,39



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.249,66		100,00 % R\$ 12.249,66
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 711.150,64	9,00 % R\$ 64.003,55	100,00 % R\$ 711.150,64
3	PREPARO DA 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 D'ARTE CORRENTE	R\$ 365.963,83	15,00 % R\$ 54.894,59	100,00 % R\$ 365.963,83
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	11,00 % R\$ 389,11	100,00 % R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 73.588,70	9,96 % R\$ 7.329,42	100,00 % R\$ 73.588,70



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE				
DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE				
LOCAL:	Irauçuba - CE				
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				
		DATA :	20/09/2023	BDI :	22.00%
		FOINTE	VERSÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2022/07	-	-
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		DATA REF.			
		10/2022			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
		R\$ 2.506.879,43	R\$ 248.900,04	R\$
			R\$ 2.506.879,43	2.506.879,43





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%		
DESCRIÇÃO:	.Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 22,00%

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Irauçuba - CE	SICRO:	2022/07	-	-	10/2022
CLIENTE:	.PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PRÓPRIO	0,00%	0,00%	



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	17,84%	0,00%
B2	Feriados		
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	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	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%

Handwritten signatures and initials

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials.



RP Construções & Locações

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Irauçuba, CE
Presidente da Comissão de Permanente de Licitação
Ref. à Tomada de Preço Nº 2023.08.23.01TP/2023

OBJETO: 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.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 2023.08.23.01TP/2023, cujo o objeto é **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**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.508.776,65 (Dois Milhões Quinhentos e Oito Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos), com prazo de execução de conforme o cronograma.

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 fim o Sr(a) **ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA**, Carteira de Identidade nº 20151360736 SPDS-CE, órgão Expedidor SDS e CPF nº 247.694.283-91, como representante legal desta empresa

DADOS BANCÁRIOS:

Agência: 3572

Operação: 003

Conta: 1066-2

RP LOCACÕES E CONSTRUÇÕES

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

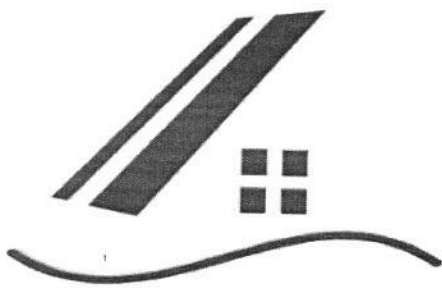
RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA

CNPJ 12.338.927/0001-15

rpconstrucoeselocacoes@outlook.com

R Coronel Diogo Gomes, 1050, Sala 06

Bairro Centro, Sobral CE



RP Construções & Locações



R P CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA

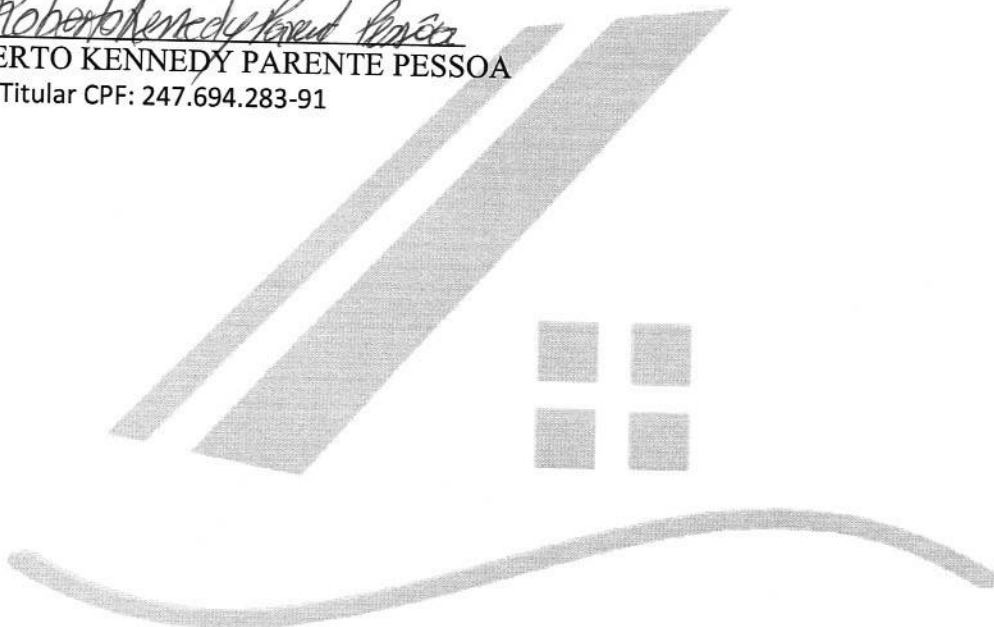
CNPJ: 12.338.927/0001-15 INS. MUNICIPAL: 9661

END.: Rua Coronel Diogo Gomes, 1050 Sala 06 Centro, Sobral- CE

E-mail: rpconstrucoeselocacoes@outlook.com

Atenciosamente,

Roberto Kennedy Parente Pessoa
ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA
Titular CPF: 247.694.283-91



NBR
[Signature]

RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA
CNPJ 12.338.927/0001-15
rpconstrucoeselocacoes@outlook.com
R Coronel Diogo Gomes, 1050 , Sala 06
Bairro Centro, Sobral CE



RP Construções & Locações

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.206,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 187,17	R\$ 1.197,89
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 629,92	R\$ 7.470,85
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)							R\$ 710.853,50
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\$ 11,98	R\$ 6.088,12
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.110,49	R\$ 12,57	R\$ 64.238,86
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\$ 13,51	R\$ 43.241,59
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 13,93	R\$ 43.689,63
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\$ 14,36	R\$ 71.048,11
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\$ 15,15	R\$ 17.844,28
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\$ 15,52	R\$ 63.790,46
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\$ 15,88	R\$ 15.410,11
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\$ 16,25	R\$ 18.738,85
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\$ 17,06	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\$ 17,74	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\$ 19,17	R\$ 50.738,58
	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 5,99	R\$ 171.079,13
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,49	R\$ 42.555,58
3 PREPARO SUB-BASE							R\$ 164.834,01
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,39	R\$ 164.834,01
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO							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\$ 12,57	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\$ 17,06	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	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 17,74	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\$ 19,17	R\$ 186.524,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 15,27	R\$ 521.415,68
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,49	R\$ 50.878,15
5 OBRAS DÁRTE CORRENTE							R\$ 365.984,06
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.440,33	R\$ 46.090,56
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 688,25	R\$ 106.678,75
5.3	0804217	Boca de BDT C D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.744,49	R\$ 6.977,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.317,87	R\$ 25.039,53
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.150,02	R\$ 6.300,04
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.856,76	R\$ 28.567,60
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.598,54	R\$ 5.197,08
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.923,76	R\$ 21.161,36
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 419,11	R\$ 6.705,76
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 305,12	R\$ 19.222,56
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 849,43	R\$ 28.880,62
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 455,68	R\$ 65.162,24
6	SERVIÇOS FINAIS						
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
7.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 758,06	R\$ 75.806,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 452.398,31
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.056.378,34
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.508.776,65

Dois Milhões Quinhentos e Oito Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos

Rene Almeida de Brito Pessoa

Gabriel Oliveira Gomes

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,3100	R\$ 36,0162
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7900	R\$ 24,7900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5100	R\$ 56,2950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4200	R\$ 2,3130
TOTAL Material:					R\$ 119,4142

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98400000	R\$ 17,1400	R\$ 34,0058
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0058

VALOR:	R\$ 153,42
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 33,75
VALOR COM BDI:	R\$ 187,17
TOTAL GERAL:	R\$ 1.197,89

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,5600	R\$ 153,1200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 161,2400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96800000	R\$ 18,6300	R\$ 73,9238
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96800000	R\$ 27,9700	R\$ 110,9850
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96000000	R\$ 34,3100	R\$ 170,1776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 355,0864

VALOR:	R\$ 516,33
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 113,59
VALOR COM BDI:	R\$ 629,92
TOTAL GERAL:	R\$ 7.470,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.108,0640
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.344,0313

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.361,9369
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,6900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1318
Custo Direto Total:	R\$ 9,8218
VALOR:	R\$ 9,82
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 11,98
TOTAL GERAL:	R\$ 6.088,12

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.223,7388
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.459,7061

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
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\$ 64.238,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.409,1790
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.645,1463

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.663,0519
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 BDI (22.00%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 13,51
TOTAL GERAL:	R\$ 43.241,59

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.493,5255
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.729,4928

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.747,3984
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 BDI (22.00%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 13,93
TOTAL GERAL:	R\$ 43.689,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.577,8710
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.813,8383

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\$ 2.831,7439
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1579
Custo Direto Total:	R\$ 11,7679

VALOR:	R\$ 11,77
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 14,36
TOTAL GERAL:	R\$ 71.048,11

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.734,3930
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.970,3603

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\$ 2.988,2659
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 BDI (22.00%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15
TOTAL GERAL:	R\$ 17.844,28

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.806,6894
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.042,6567

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.060,5623
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 BDI (22.00%):	R\$ 2,80
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52
TOTAL GERAL:	R\$ 63.790,46

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.878,9864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.114,9537

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.132,8593
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,8500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1748
Custo Direto Total:	R\$ 13,0248
VALOR:	R\$ 13,02
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,86
VALOR COM BDI:	R\$ 15,88
TOTAL GERAL:	R\$ 15.410,11

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.951,2828
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.187,2501

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.205,1557
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\$ 13,32
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,93
VALOR COM BDI:	R\$ 16,25
TOTAL GERAL:	R\$ 18.738,85

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.107,8043
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.343,7716

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
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\$ 49.587,62

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

15/09/2023

OBRA:	Serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
TOMADA DE PREÇO:	2023.08.23.01TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.242,7580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.478,7253

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
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\$ 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 (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				
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\$ 50.738,58



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:	2023.08.23.01 TP/2023
LOCAL:	Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 353,0749
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 143,4690
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 797,5590

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,9056

Custo Horário da Execução:	R\$ 815,4646
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\$ 4,91
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,99
TOTAL GERAL:	R\$ 171.079,13

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
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\$ 42.555,58

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247