

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 282.5800	R\$ 282.5800					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 282.5800					
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\$ 428.5300	R\$ 2.3569					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 361.3200	R\$ 111.2866					
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 67.3900	R\$ 47.1730					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 160,8165					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 539,5265
VALOR:										R\$ 539,53

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\$ 416.8900	R\$ 817.5213
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 67.3900	R\$ 562.0326
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.379,5539
Custo Direto Total:					R\$ 1.379,5539
VALOR:					R\$ 1.379,55

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		
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:							2,07500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 192.2600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 282.5800	R\$ 565.1600		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 565,1600		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

Handwritten signatures and initials

1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m ²	0,01101000	R\$ 428.5300	R\$ 4.7181					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ²	0,61600000	R\$ 361.3200	R\$ 222.5731					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,70000000	R\$ 67.3900	R\$ 47.1730					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 274.4642					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.031.8842
VALOR:										R\$ 1.031,88

5.5. 0804317 Boca de BTCC 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	m ²	3,81100000	R\$ 416.8900	R\$ 1.588.7678
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	13,34000000	R\$ 67.3900	R\$ 898.9826
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.487.7504
Custo Direto Total:					R\$ 2.487.7504
VALOR:					R\$ 2.487,75

5.6. 0804293 Corpo de BTCC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
			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:							1,03750	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 384.5100	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 444.7600	R\$ 1.334.2800			
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 1.334.2800	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m ²	0,02204000	R\$ 428.5300	R\$ 9.4448			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ²	1,24600000	R\$ 361.3200	R\$ 450.2047			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,80000000	R\$ 67.3900	R\$ 53.9120			
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 513.5615	
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
							R\$ 1,9600
							R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 2.232,3515
VALOR:							R\$ 2.232,36

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\$ 416,8900
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 67,3900
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.053,4328
Custo Direto Total:				R\$ 2.053,4328
VALOR:				R\$ 2.053,43

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9624	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536			
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,1536	
Custo Horário da Execução:							R\$ 398,9336	
Produção da Equipe:							1,55625	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 256,3400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 444,7600	R\$ 889,5200			
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 889,5200	
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\$ 428,5300	R\$ 6,2951			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 361,3200	R\$ 297,7277			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 67,3900	R\$ 53,9120			
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 357,9348	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				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	R\$ 0,0000
							R\$ 1,9600	
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:							R\$ 1.503,7948	

VALOR: R\$ 1.503,80

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\$ 416.8900	R\$ 176.3445
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2.31000000	R\$ 67.3900	R\$ 156.6709
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 332.0154
Custo Direto Total:					R\$ 332.0154
VALOR:					R\$ 332,02

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			
Custo Horário da Execução:							R\$ 398,9336			
Produção da Equipe:							12,45000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 32,0400			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 118,1500	R\$ 118,1500					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 118,1500			
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\$ 428,5300	R\$ 0,7071					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 361,3200	R\$ 54,5593					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 67,3900	R\$ 33,6950					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 88,9614			
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)	t.km	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\$ 239,1514	
VALOR:									R\$ 239,15	

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\$ 416,8900	R\$ 388,9584

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
 E-mail: litempreendimentos@gmail.com



3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4.20000000	R\$ 67.3900	R\$ 283.0380
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 671.9964
				Custo Direto Total:	R\$ 671.9964
				VALOR:	R\$ 672.00

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			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1.00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR				
			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:							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\$ 170.0900	R\$ 170.0900					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 170.0900			
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\$ 428.5300	R\$ 1.8427					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0.22500000	R\$ 361.3200	R\$ 81.2970					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0.60000000	R\$ 67.3900	R\$ 40.4340					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 123.5737			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0.00	R\$ 2.3700	0.00	R\$ 2.3800	0.00	R\$ 1.9600	R\$ 0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0.0000
Custo Direto Total:										R\$ 357.7537
VALOR:										R\$ 357,75

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\$ 276.2500	R\$ 3.4531
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.4531
VALOR:						R\$ 3,45

7.1. IRAU-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMP.1 (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



P9811	Encarregado especializado - Percentual=600,0000%	SICRO NOVO	mês	0.53919120	R\$ 7.689,04	R\$ 29.021,04
P9812	Engenheiro - Percentual=200,0000%	SICRO NOVO	mês	0.61093400	R\$ 22.271,30	R\$ 40.818,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69.839,92
VALOR:						R\$ 36.402,31

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 20/23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.899,98	100,00%										100,00%
			R\$ 11.899,98										
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 708.580,17	14,00%	12,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%
			R\$ 99.201,22	R\$ 85.029,62	R\$ 70.858,02	R\$ 70.858,02	R\$ 63.772,22	R\$ 63.772,22	R\$ 63.772,22	R\$ 63.772,22	R\$ 63.772,22	R\$ 63.772,22	R\$ 63.772,19
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 164.834,01		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 32.966,80	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,41	R\$ 16.483,01
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.172.481,66	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	100,00%
			R\$ 140.697,80	R\$ 117.248,17	R\$ 117.248,17	R\$ 117.248,17	R\$ 117.248,17	R\$ 117.248,17	R\$ 117.248,17	R\$ 117.248,17	R\$ 105.523,35	R\$ 105.523,32	R\$ 105.523,32
5	OBRAS DÁRTE CORRENTE	R\$ 350.790,14		12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	15,00%	100,00%
				R\$ 42.094,82	R\$ 38.586,92	R\$ 35.079,01	R\$ 35.079,01	R\$ 35.079,01	R\$ 35.079,01	R\$ 35.079,01	R\$ 38.586,92	R\$ 38.586,92	R\$ 52.618,52
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.346,95	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,70	R\$ 334,65
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.410,82	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	11,00%	100,00%
			R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 3.996,97	R\$ 4.885,21	R\$ 4.885,21
R\$ 2.456.343,73			R\$ 256.574,78	R\$ 265.631,79	R\$ 247.952,29	R\$ 244.444,38	R\$ 237.358,58	R\$ 237.358,58	R\$ 253.841,98	R\$ 240.866,49	R\$ 228.697,56	R\$ 243.617,30	R\$ 2.456.343,73
			R\$ 256.574,78	R\$ 522.206,57	R\$ 770.158,86	R\$ 1.014.603,24	R\$ 1.251.961,82	R\$ 1.489.320,40	R\$ 1.743.162,38	R\$ 1.984.028,87	R\$ 2.212.726,43	R\$ 2.456.343,73	

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledad – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE BDI



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

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

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	
	Benefício	
G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	22,00%

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

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 22/23

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Álvaro

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 23/23

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.08.23.01



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

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
01.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	10 (dez meses)	R\$ 2.461.014,82

VALOR TOTAL: R\$ 2.461.014,82 Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quatorze reais e Oitenta e Dois centavos

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

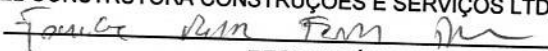
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma. 10 meses

Início da obra 7 dias uteis após o recebimento da ordem de serviço

Garantia da obra 5 anos após o termo de recebimento

Irauçuba (CE) aos 20 de Setembro de 2023

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



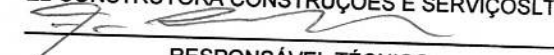
RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

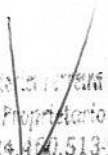
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
LOCAL:	IRALCUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRALCUBA - CE


DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS RELIMINARES		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 12.249,66	0,50%
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 697.311,15	28,33%
	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 160.090,59	6,51%
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 1.152.490,95	46,33%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 359.681,72	14,62%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.537,75	0,14%
		R\$ 75.653,00	3,07%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 443.309,81	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.017.705,01	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.461.014,82	




 Paulo Paschoa
 Diretor Proprietário
 CPF: 924.860.513-91


 Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
 CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.
 LOCAL: IRAUCUBA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA : 20/09/2023 BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS RELIMINARES								
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\$ 2.901,75	R\$ 3.537,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 519,31	R\$ 633,56	R\$ 6.159,02	R\$ 7.514,02
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)								
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\$ 9,64	R\$ 11,76	R\$ 571.620,31	R\$ 697.311,15
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\$ 10,11	R\$ 12,33	R\$ 4.898,95	R\$ 5.976,31
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.200,71	R\$ 10,86	R\$ 13,25	R\$ 51.667,05	R\$ 63.012,34
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\$ 11,21	R\$ 13,68	R\$ 34.759,71	R\$ 42.409,41
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\$ 11,56	R\$ 14,10	R\$ 35.158,71	R\$ 42.905,54
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\$ 12,19	R\$ 14,87	R\$ 57.194,72	R\$ 69.761,72
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\$ 12,49	R\$ 15,24	R\$ 14.357,87	R\$ 17.514,48
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 12,78	R\$ 15,59	R\$ 51.336,52	R\$ 62.639,60
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\$ 13,08	R\$ 16,73	R\$ 12.401,84	R\$ 15.128,69
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\$ 13,71	R\$ 17,41	R\$ 15.083,33	R\$ 18.404,43
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\$ 14,27	R\$ 17,41	R\$ 39.850,31	R\$ 48.628,42
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\$ 15,41	R\$ 18,80	R\$ 42.474,23	R\$ 51.820,34
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,79	R\$ 5,84	R\$ 40.796,73	R\$ 49.759,28
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 136.806,18	R\$ 166.795,01
3	PREPARO DA SUB-BASE								
								R\$ 34.844,16	R\$ 42.555,58
								R\$ 131.630,04	R\$ 160.090,59

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP: 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,11	R\$ 1,35	R\$ 131.630,04	R\$ 160.090,59
4	REVESTIMENTO PRIMARIO								
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\$ 10,11	R\$ 12,33	R\$ 22.848,60	R\$ 27.865,80
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\$ 13,71	R\$ 16,73	R\$ 95.284,50	R\$ 116.273,50
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 14,27	R\$ 17,41	R\$ 216.995,47	R\$ 264.743,60
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\$ 15,41	R\$ 18,80	R\$ 149.939,30	R\$ 182.924,00
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,24	R\$ 14,93	R\$ 417.952,06	R\$ 509.805,90
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\$ 1.147,90	R\$ 1.400,44	R\$ 36.732,80	R\$ 44.814,08
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 556,53	R\$ 678,97	R\$ 86.262,15	R\$ 105.240,35
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.390,30	R\$ 1.696,17	R\$ 5.561,20	R\$ 6.784,68
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.067,48	R\$ 1.302,33	R\$ 20.282,12	R\$ 24.744,27
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.515,11	R\$ 3.068,43	R\$ 5.030,22	R\$ 6.136,86
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.317,77	R\$ 2.827,68	R\$ 23.177,70	R\$ 28.276,80
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.073,06	R\$ 2.529,13	R\$ 4.146,12	R\$ 5.058,26
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.560,05	R\$ 1.903,26	R\$ 17.160,55	R\$ 20.935,96
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 333,18	R\$ 406,48	R\$ 5.330,88	R\$ 6.503,68
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 246,36	R\$ 300,56	R\$ 15.520,68	R\$ 18.935,28
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 676,58	R\$ 825,43	R\$ 23.003,72	R\$ 28.064,62
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 367,92	R\$ 448,86	R\$ 52.612,56	R\$ 64.186,98
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 LOCAL								
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 620,11	R\$ 756,53	R\$ 62.011,00	R\$ 75.653,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 443.309,81
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.017.705,01
VALOR TOTAL: R\$ 2.461.014,82
Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quatorze reais e Oitenta e Dois centavos

Eng. Edudes Magalhães Junior
 Eng. Civil CREA/CE 13.480-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatirapuba - CE a Comunidade de Maracaná - Iracuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatirapuba - CE a Comunidade de Maracaná - Iracuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	VERSO: 201912	HORA: 116,88h
LOCAL:	IRACUBA-CE	MESES: 04/2021 - 02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBA - CE	COMPOSIÇÃO:	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600	
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67JUNK/G)	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070	
				TOTAL Material:	R\$ 118,1416

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12443 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,2800
				VALOR:	R\$ 193,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 187,17
				TOTAL GERAL:	R\$ 1.187,89

1.2. C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (C/HP)	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6528
				VALOR:	R\$ 3,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65
				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)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (C/HP)	H	2,00000000	R\$ 76,6200	R\$ 153,2400	
10758 NÍVEL (C/HP)	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200	
10775 TEODOLITO (C/HP)	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 161,3600
				VALOR:	R\$ 161,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 171,5500
				TOTAL GERAL:	R\$ 171,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200	
12382 NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800	
12445 TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500	
				TOTAL Material:	R\$ 118,1416

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP: 62.600-000 CNPJ 41.313.556/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatirapuba - CE a Comunidade de Maracaná - Iracuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatirapuba - CE a Comunidade de Maracaná - Iracuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	VERSO: 201912	HORA: 116,88h
LOCAL:	IRACUBA-CE	MESES: 04/2021 - 02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBA - CE	COMPOSIÇÃO:	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 357,8900
VALOR:	R\$ 519,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 519,31
VALOR COM BDI:	R\$ 633,56
TOTAL GERAL:	R\$ 7.514,02

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)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9687 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	4,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 82,5576	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h	1,00000000	R\$ 173,9174	R\$ 173,9174	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	1,00000000	R\$ 294,2820	R\$ 294,2820	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.301,8541
				CONSUMO	16,5167
				SALÁRIO HORA	16,5167
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5167
				Custo Horário da Execução:	R\$ 2.318,3708
				Produção da Equipe:	243,82000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5100
				Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,1293
				Custo Direto Total:	R\$ 9,6393
				VALOR:	R\$ 9,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,76
				TOTAL GERAL:	R\$ 5.976,31

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)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9687 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	4,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 321,1365	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h	1,00000000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	1,00000000	R\$ 294,2820	R\$ 294,2820	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 816,6524
				CONSUMO	16,5167
				SALÁRIO HORA	16,5167
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5167
				Custo Horário da Execução:	R\$ 2.318,3708
				Produção da Equipe:	243,82000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5100
				Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,1293
				Custo Direto Total:	R\$ 9,6393
				VALOR:	R\$ 9,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,76
				TOTAL GERAL:	R\$ 5.976,31

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P8824 Servente	H	1,00000000	R\$ 16,5167	R\$ 16,5167	
				TOTAL Material:	R\$ 118,1416

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP: 62.600-000 CNPJ 41.313.556/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

Table with columns: FONTE, VERSÃO, HORA, BDI, REF. Includes details for E2 CONSTRUTORA and equipment E9667, E9511, E9541.

Summary table for E2 CONSTRUTORA: TOTAL MÃO DE OBRA: 16,5167; Custo Horário da Execução: R\$ 2.432,8888; Produção da Equipe: 243,82000.

Table for item 2.3. 5501877: EQUIPAMENTOS (E9667, E9511, E9541), MÃO DE OBRA (P8824, Servente), and summary values.

Table for item 2.4. 5501878: EQUIPAMENTOS (E9667, E9511), MÃO DE OBRA (P8824, Servente), and summary values.

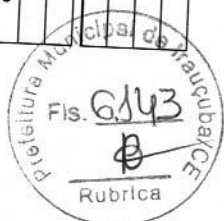
Table for item 2.5. 5501879: EQUIPAMENTOS (E9667, E9511, E9541), MÃO DE OBRA (P8824, Servente), and summary values.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, VERSÃO, HORA, BDI, REF. Includes details for E2 CONSTRUTORA and equipment E9667, E9511, E9541.

Summary table for E2 CONSTRUTORA: TOTAL MÃO DE OBRA: 16,5167; Custo Horário da Execução: R\$ 2.696,7662; Produção da Equipe: 243,82000.

Table for item 2.5. 5501879: EQUIPAMENTOS (E9667, E9511, E9541), MÃO DE OBRA (P8824, Servente), and summary values.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 AO DISTRITO DE JUAÍ/ITAPAJÉ - CE E COMUNIDADE DE MARACANÁ - ITAPAJÉ - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA:	20/09/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 AO DISTRITO DE JUAÍ/ITAPAJÉ - CE E COMUNIDADE DE MARACANÁ - ITAPAJÉ - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	FONTE:	VERBA
LOCAL:	IRACUJUBA-CE	CAIXA:	201912
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA - CE	CADETA:	202012
COMPONENTE:	COMPONENTE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEIAG:	202004 COM DESONERAÇÃO
		INDICADOR:	202006 - R\$ BRANCO
		NOVACAP:	201911 COM DESONERAÇÃO
		SENERFA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202007 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202007 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDF:	202007 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA:	0,00%
			0,00%

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)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	R\$ 321,1365	R\$ 1.687,7834
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 816,4806	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 2.915,4979	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167

EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 816,4806	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 3.058,6453	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167

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)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	R\$ 321,1365	R\$ 1.769,3568
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 816,4806	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 2.987,0713	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 AO DISTRITO DE JUAÍ/ITAPAJÉ - CE E COMUNIDADE DE MARACANÁ - ITAPAJÉ - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA:	20/09/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 AO DISTRITO DE JUAÍ/ITAPAJÉ - CE E COMUNIDADE DE MARACANÁ - ITAPAJÉ - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	FONTE:	VERBA
LOCAL:	IRACUJUBA-CE	CAIXA:	201912
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA - CE	CADETA:	202012
COMPONENTE:	COMPONENTE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEIAG:	202004 COM DESONERAÇÃO
		INDICADOR:	202006 - R\$ BRANCO
		NOVACAP:	201911 COM DESONERAÇÃO
		SENERFA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202007 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202007 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA:	0,00%
			0,00%

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)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 816,4806	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 3.058,6453	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167

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)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 816,4806	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 15.128,69	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,5167

(Circular stamp: Prefeitura Municipal de Iracujuba, Rubrica)

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)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 401,2339	R\$ 401,2339
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 816,4806	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 15.128,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES

CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE à Comunidade de Maracaná - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 20/09/2023	VERSIÃO	HORA	BDI : 22,00%	REF.
	DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE à Comunidade de Maracaná - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	201912	116,68%	-	12/2019
LOCAL:	IRACUÍBA-CE	202912	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUÍBA - CE	202904	202904 COM DESONERAÇÃO	115,90%	-	07/2022
		202306	202306 - R\$ Banco	115,90%	-	06/2023
		201911	201911 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2020
		027	027 SEM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
		202007	202007 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		202007	202007 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		201907	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
		201907	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.130.2187

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	1,00000000	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,5167
Custo Horário de Execução:			R\$ 3.146,7354
Produção de Equipe:			243,82000
Custo Unitário de Execução:			R\$ 12,9100
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,1756
Custo Direto Total:			R\$ 13,0856
VALOR:			R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 15,08
VALOR COM BDI:			R\$ 15,96
TOTAL GERAL:			R\$ 18.404,43

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	UTILIZAÇÃO		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9667	0,9000	0,1000	7,00000000	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576	R\$ 2.064,2496
E9511	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 401,2339	R\$ 173,9174	R\$ 401,2339
E9541	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 816,4806	R\$ 294,2820	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.281,9641
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	h	1,00000000	16,5167			
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,5167			
Custo Horário de Execução:			R\$ 3.298,4608			
Produção de Equipe:			243,82000			
Custo Unitário de Execução:			R\$ 13,5300			
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,1840			
Custo Direto Total:			R\$ 13,7140			
VALOR:			R\$ 13,71			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 13,71			
VALOR COM BDI:			R\$ 16,73			
TOTAL GERAL:			R\$ 48.628,42			

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	UTILIZAÇÃO		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9667	0,9700	0,0300	7,00000000	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576	R\$ 2.197,8537
E9511	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 401,2339	R\$ 173,9174	R\$ 401,2339
E9541	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 816,4806	R\$ 294,2820	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.415,5682
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	h	1,00000000	16,5167			
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,5167			
Custo Horário de Execução:			R\$ 3.432,0849			
Produção de Equipe:			243,82000			
Custo Unitário de Execução:			R\$ 14,0800			
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,1915			
Custo Direto Total:			R\$ 14,2715			
VALOR:			R\$ 14,27			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 14,27			
VALOR COM BDI:			R\$ 17,41			
TOTAL GERAL:			R\$ 51.820,34			

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	UTILIZAÇÃO		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9667	0,9500	0,0500	8,00000000	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576	R\$ 2.473,6608
E9511	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 401,2339	R\$ 173,9174	R\$ 401,2339
E9541	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 816,4806	R\$ 294,2820	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.691,3753
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	h	1,00000000	16,5167			
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,5167			
Custo Horário de Execução:			R\$ 3.718,1844			
Produção de Equipe:			243,82000			
Custo Unitário de Execução:			R\$ 15,2500			
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,1840			
Custo Direto Total:			R\$ 15,4340			
VALOR:			R\$ 15,43			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 15,43			
VALOR COM BDI:			R\$ 18,63			
TOTAL GERAL:			R\$ 48.628,42			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE à Comunidade de Maracaná - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 20/09/2023	VERSIÃO	HORA	BDI : 22,00%	REF.
	DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE à Comunidade de Maracaná - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	201912	116,68%	-	12/2019
LOCAL:	IRACUÍBA-CE	202912	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUÍBA - CE	202904	202904 COM DESONERAÇÃO	115,90%	-	07/2022
		202306	202306 - R\$ Banco	115,90%	-	06/2023
		201911	201911 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2020
		027	027 SEM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
		202007	202007 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		202007	202007 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		201907	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
		201907	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	UTILIZAÇÃO		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9667	0,9700	0,0300	7,00000000	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576	R\$ 2.197,8537
E9511	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 401,2339	R\$ 173,9174	R\$ 401,2339
E9541	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 816,4806	R\$ 294,2820	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.415,5682
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	h	1,00000000	16,5167			
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,5167			
Custo Horário de Execução:			R\$ 3.432,0849			
Produção de Equipe:			243,82000			
Custo Unitário de Execução:			R\$ 14,0800			
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,1915			
Custo Direto Total:			R\$ 14,2715			
VALOR:			R\$ 14,27			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 14,27			
VALOR COM BDI:			R\$ 17,41			
TOTAL GERAL:			R\$ 51.820,34			

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	UTILIZAÇÃO		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9667	0,9500	0,0500	8,00000000	R\$ 321,1365	R\$ 82,5576	R\$ 2.473,6608
E9511	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 401,2339	R\$ 173,9174	R\$ 401,2339
E9541	1,0000	0,0000	1,00000000	R\$ 816,4806	R\$ 294,2820	R\$ 816,4806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.691,3753
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	h	1,00000000	16,5167			
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,5167			
Custo Horário de Execução:			R\$ 3.718,1844			
Produção de Equipe:			243,82000			
Custo Unitário de Execução:			R\$ 15,2500			
Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,1840			
Custo Direto Total:			R\$ 15,4340			
VALOR:			R\$ 15,43			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 15,43			
VALOR COM BDI:			R\$ 18,63			
TOTAL GERAL:			R\$ 48.628,42			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE a Comunidade de Maraceni - Itapajuca - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%
	CONSTRUTORA	Fonte:	VERBA	HORA	ME
DESCRICAÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE a Comunidade de Maraceni - Itapajuca - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	CAIXA	201912	116,89%	12/2019
LOCAL:	IRACUBA-CE	CADEPA	202012	93,90%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBA - CE	DEOSP	202308 - Rio Branco	118,90%	07/2022
		DE-ARG	202308 - Rio Branco	118,90%	07/2022
		INDOPONV	201911 COM DESONERACAO	112,79%	07/2021
		NOVACAP	027 SEM DESONERACAO	86,81%	02/2017
		SEINFRA	202207 COM DESONERACAO	64,44%	02/2022
		SICRO 2	202207 COM DESONERACAO	87,39%	08/2021
		SICRO	202307 COM DESONERACAO	86,12%	09/2021
		SINAPI	201907 COM DESONERACAO	86,12%	09/2021
		SINAP EDIF	201907 COM DESONERACAO	0,00%	09/2021
		SINAP ILLUM	201907 COM DESONERACAO	0,00%	09/2021
		SINAP	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8571	1,00000000	0,3300	0,0700	R\$ 376,8415	R\$ 76,2684	R\$ 355,8014
E8518	Grande de 24 discos rebocáveis de D = 60 cm (24")	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motonevelador - 93 KW	1,00000000	0,7400	R\$ 253,8754	R\$ 92,2027	R\$ 211,8405
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW de 11,8 l - 82 KW	0,7200	0,2800	R\$ 237,5767	R\$ 100,6040	R\$ 198,2243
E9685	Rolo compactador p4 de carmeiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 l - 82 KW	1,00000000	1,0000	R\$ 198,8406	R\$ 89,6422	R\$ 198,8406
E9977	Treitor agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,5200	R\$ 144,0260	R\$ 35,5319	R\$ 91,9483
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.089,8283

MÃO DE OBRA

P8824	Serverte	UNID	h	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
			16,5167	1,00000000	16,5167	16,5167
				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,5167

SERVIÇOS

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	UNID	m²	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			1,10000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,7710	R\$ 1,7710
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,7710

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	UNID	t	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			2,06250000	R\$ 1,9300	R\$ 3,9806	R\$ 3,9806
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3,9806

MOMENTO DE TRANSPORTE

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	UNID	ton	QUANTIDADE	LN	RP	RS	DMT	P	RS	CUSTO UNITÁRIO
			2,06250000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,6500		R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		Custo Direto Total:		R\$ 12,2386	
				VALOR:		R\$ 12,24		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,24	
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,93		TOTAL GERAL:		R\$ 508,805,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE a Comunidade de Maraceni - Itapajuca - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%
	CONSTRUTORA	Fonte:	VERBA	HORA	ME
DESCRICAÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juatiraçuaba - CE a Comunidade de Maraceni - Itapajuca - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	CAIXA	201912	116,89%	12/2019
LOCAL:	IRACUBA-CE	CADEPA	202012	93,90%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBA - CE	DEOSP	202308 - Rio Branco	118,90%	07/2022
		DE-ARG	202308 - Rio Branco	118,90%	07/2022
		INDOPONV	201911 COM DESONERACAO	112,79%	07/2021
		NOVACAP	027 SEM DESONERACAO	86,81%	02/2017
		SEINFRA	202207 COM DESONERACAO	64,44%	02/2022
		SICRO 2	202207 COM DESONERACAO	87,39%	08/2021
		SICRO	202307 COM DESONERACAO	86,12%	09/2021
		SINAPI	201907 COM DESONERACAO	86,12%	09/2021
		SINAP EDIF	201907 COM DESONERACAO	0,00%	09/2021
		SINAP ILLUM	201907 COM DESONERACAO	0,00%	09/2021
		SINAP	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

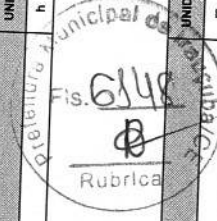
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	UNID	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,2200
				VALOR:		R\$ 1,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,49
				TOTAL GERAL:		R\$ 50,876,15

5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto 10ª = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,62000000	R\$ 431,9800	R\$ 699,8076
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,68000000	R\$ 65,1300	R\$ 448,0944
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.147,9020
		Custo Direto Total:		R\$ 1.147,9020
		VALOR:		R\$ 1.147,90
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.147,90
		VALOR COM BDI:		R\$ 1.400,44
		TOTAL GERAL:		R\$ 44.814,08

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

EQUIPAMENTOS	UTILIZACAO	QUANT	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
E9686	Caminhão carrosseta com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 KW	1,00000000	1,00000000	0,0000	R\$ 336,0248	R\$ 336,0249
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 336,0249
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO		
P8824	Serverte	h	3,00000000	16,5167	49,5501	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		49,5501
				Custo Horário da Execução:		R\$ 385,5750
				Custo Unitário da Equipe:		4,15000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 92,9100
				VALOR UNITÁRIO		R\$ 92,9100
				CONSUMO		1,00000000
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 300,1700
				TOTAL GERAL:		R\$ 300,1700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, FONTE, DATA, VERSÃO, BDI, META, REF. Includes details for E2 CONSTRUTORA and project specifications.

SERVIÇOS table listing Argmassa de cimento, Concreto ciclopico, and Formas de tubos.

MOMENTO DE TRANSPORTE table with details for M2171 (Tubo de concreto armado).

MOMENTO DE TRANSPORTE table with details for M2171 (Tubo de concreto armado).

SERVIÇOS table for 5.3. 0804217 Boca de BDT C D = 0,80 m - esconidade 10°.

SERVIÇOS table for 5.4. 0804181 Corpo de BDT C D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, FONTE, DATA, VERSÃO, BDI, META, REF. Includes details for E2 CONSTRUTORA and project specifications.

SERVIÇOS table listing Argmassa de cimento e areia 1:4, Concreto ciclopico, and Formas de tubos.

MOMENTO DE TRANSPORTE table with details for M2171 (Tubo de concreto armado).

MOMENTO DE TRANSPORTE table with details for M2171 (Tubo de concreto armado).

SERVIÇOS table for 5.5. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconidade 0°.

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação - CE e Comunidade de Infraestrutura - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 20/09/2023	VERBAS:	HR: 22,00%	REF:
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Iraluiba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	201912	203012	116,8%	12/2019
LOCAL:	IRALUIBA-CE	202904	202904	93,90%	02/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRALUIBA - CE	202309	202309	115,90%	07/2023
		201911	201911	71,07%	01/2020
		202007	202007	86,81%	06/2021
		202007	202007	84,44%	06/2023
		201907	201907	87,59%	06/2021
		201907	201907	86,12%	06/2021
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	06/2021

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços LTDA.					
EQUIPAMENTOS					
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		1,000000000	PROD	PROD	PROD
			IMPR	IMPR	IMPR
				R\$ 336,0249	R\$ 103,1399
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,0249

MÃO DE OBRA					
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	3,000000000	16,5167	49,5501
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,5501

MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m	3,000000000	R\$ 472,4400	R\$ 1.417,3200
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.417,3200

SERVIÇOS					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	0,222040000	R\$ 444,5300	R\$ 9,7974
1106165	Concreto cedido: tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de tamanho comercial	m³	1,246000000	R\$ 374,7300	R\$ 466,9136
3103302	Fornas de tábuas de madeira para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,800000000	R\$ 65,1300	R\$ 52,1040
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 528,8150

MOMENTO DE TRANSPORTE					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	UNO	QUANTIDADE	LN	RP
		tkm	2,360010000	DMT	RS
			0,00	RS 2,0000	0,00
				RS 1,9100	0,00
				RS 0,0000	0,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total:					
					R\$ 2.317,7700
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.317,77
VALOR COM BDI:					R\$ 2.827,68
TOTAL GERAL:					R\$ 28.276,80

SERVIÇOS					
1107692	Concreto tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	3,040000000	R\$ 431,9800	R\$ 1.314,9471
3103302	Fornas de tábuas de madeira para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,640000000	R\$ 65,1300	R\$ 758,1132
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.073,0603

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação - CE e Comunidade de Infraestrutura - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 20/09/2023	VERBAS:	HR: 22,00%	REF:
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Iraluiba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	201912	203012	116,8%	12/2019
LOCAL:	IRALUIBA-CE	202904	202904	93,90%	02/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRALUIBA - CE	202309	202309	115,90%	07/2023
		201911	201911	71,07%	01/2020
		202007	202007	86,81%	06/2021
		202007	202007	84,44%	06/2023
		201907	201907	87,59%	06/2021
		201907	201907	86,12%	06/2021
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	06/2021

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços LTDA.					
EQUIPAMENTOS					
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		1,000000000	PROD	PROD	PROD
			IMPR	IMPR	IMPR
				R\$ 336,0249	R\$ 103,1399
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,0249

MÃO DE OBRA					
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	3,000000000	16,5167	49,5501
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,5501

MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m	3,000000000	R\$ 472,4400	R\$ 1.417,3200
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.417,3200

SERVIÇOS					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	0,214690000	R\$ 444,5300	R\$ 9,5301
1106165	Concreto cedido: tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de tamanho comercial	m³	0,824000000	R\$ 374,7300	R\$ 308,7775
3103302	Fornas de tábuas de madeira para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,800000000	R\$ 65,1300	R\$ 52,1040
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 367,4116

MOMENTO DE TRANSPORTE					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	UNO	QUANTIDADE	LN	RP
		tkm	1,573340000	DMT	RS
			0,00	RS 2,0000	0,00
				RS 1,9100	0,00
				RS 0,0000	0,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total:					
					R\$ 1.560,0516
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.560,05
VALOR COM BDI:					R\$ 1.903,26
TOTAL GERAL:					R\$ 20.935,86

SERVIÇOS					
1107692	Concreto tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	3,040000000	R\$ 431,9800	R\$ 1.314,9471
3103302	Fornas de tábuas de madeira para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,640000000	R\$ 65,1300	R\$ 758,1132
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.073,0603

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Itapajuba - CE a Comunidade de Maracaná - Itapajuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura.	DATA: 20/02/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Itapajuba - CE a Comunidade de Maracaná - Itapajuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura.	VERSÃO:	MES
LOCAL:	ITALCUBA-CE	201912	116,6%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITALCUBA - CE	202012	-
		202104	93,90%
		202204	115,90%
		202306	112,76%
		202308	68,81%
		202309	84,44%
		202310	87,59%
		202311	86,12%
		202312	48,82%
		202401	48,82%
		202402	0,00%

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1107892	m³	0,42300000	R\$ 431,9800	R\$ 182,7275	
3103302	m³	2,31000000	R\$ 65,1300	R\$ 150,4503	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 333,1778	
Custo Direto Total:				R\$ 333,1778	
VALOR:				R\$ 333,18	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 333,18	
VALOR COM BDI:				R\$ 406,48	
TOTAL GERAL:				R\$ 6,503,88	

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

EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9686	PROD IMPR	1,00000000	R\$ 336,0249	R\$ 103,1399
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 336,0249	R\$ 103,1399
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	h	3,00000000	16,5167	49,5501
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 336,0249	R\$ 336,0249

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	m	1,00000000	R\$ 125,5100	R\$ 125,5100
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 125,5100	R\$ 125,5100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109871	m³	0,00165000	R\$ 444,5300	R\$ 0,7335
1106165	m³	0,15100000	R\$ 374,7300	R\$ 56,5842
3103302	m³	0,50000000	R\$ 65,1300	R\$ 32,5650
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 89,8827	R\$ 89,8827

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RS	RP	RS	DMT	P	CUSTO UNITÁRIO
M2163	km	0,17289000	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAJUBÁ-CE FONE: (85) 33461184
CEP: 62.600-000 CNPJ: 41.313.956/0001-66 INSC MUNICIPAL: 21.162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Itapajuba - CE a Comunidade de Maracaná - Itapajuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura.	DATA: 20/02/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Itapajuba - CE a Comunidade de Maracaná - Itapajuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura.	VERSÃO:	MES
LOCAL:	ITALCUBA-CE	201912	116,6%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITALCUBA - CE	202012	-
		202104	93,90%
		202204	115,90%
		202306	112,76%
		202308	68,81%
		202309	84,44%
		202310	87,59%
		202311	86,12%
		202312	48,82%
		202401	48,82%
		202402	0,00%

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,93300000	R\$ 431,9800	R\$ 403,0373
3103302	m³	4,20000000	R\$ 65,1300	R\$ 273,5460
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 676,5833	R\$ 676,5833
Custo Direto Total:			R\$ 676,5833	R\$ 676,5833
VALOR:			R\$ 676,58	R\$ 676,58
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 676,58	R\$ 676,58
VALOR COM BDI:			R\$ 825,43	R\$ 825,43
TOTAL GERAL:			R\$ 28,064,62	R\$ 28,064,62

EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9686	PROD IMPR	1,00000000	R\$ 336,0249	R\$ 103,1399
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 336,0249	R\$ 336,0249
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	h	3,00000000	16,5167	49,5501
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 336,0249	R\$ 336,0249

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	m	1,00000000	R\$ 180,8800	R\$ 180,8800
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 180,8800	R\$ 180,8800

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RS	RP	RS	DMT	P	CUSTO UNITÁRIO
M2167	km	0,00430000	0,00	R\$ 444,5300	0,00	R\$ 444,5300	0,00	R\$ 1,9115	R\$ 1,9115

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAJUBÁ-CE FONE: (85) 33461184
CEP: 62.600-000 CNPJ: 41.313.956/0001-66 INSC MUNICIPAL: 21.162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Itaipava - CE à Comunidade de Maracaná - Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura - Itaipava - CE, de	DATA: 20/08/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Maracaná - CE à Comunidade de Maracaná - Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	ORÇAMENTO:	
LOCAL:	ITAIPIVA-CE	RECURSOS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIVA - CE	RECURSOS:	

1106165	Concreto cúbico: fck = 20 MPa - conexão em betoneira e lançamento manual - areia, brita e grãos comerciais	m³	0,22500000	R\$ 374,7300	R\$ 84,3143
3103302	Fôrma para concreto armado para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 65,1300	R\$ 39,0780
MOMENTO DE TRANSPORTE:				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 125,3038

M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceira com giratório com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	UNID	QUANTIDADE	LM			P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	RP		
		Itm	0,35400000	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 367,9238
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 367,92
VALOR COM BDI:								R\$ 448,86
TOTAL GERAL:								R\$ 64.186,98

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

Equipamento	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,6528
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,65
VALOR COM BDI:				R\$ 4,45
TOTAL GERAL:				R\$ 3.537,75

7.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-04510720 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	R\$ 620,11	R\$ 620,11
TOTAL Material:					R\$ 620,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 620,11
VALOR COM BDI:					R\$ 756,53
TOTAL GERAL:					R\$ 75.651,00



Handwritten notes and stamps, including a date stamp '20/08/2023' and a signature.

Handwritten signature and text: 'Fco. Eudes Magalhães Junior Eng Civil - CREA/CE 13.480-2'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

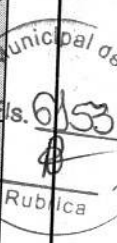
LOCAL: IRAUCUBA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

DATA :	VERSÃO	HORA	MES	BDI :
20/09/2023	2019/12	116,68%	-	22,00%
	2020/12	-	-	
	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	
	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	
	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
	PROPRIA	0,00%	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 RELIMINARES	R\$ 12.249,66	100,00 % R\$ 12.249,66								
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 1.197,89	100,00 % R\$ 1.197,89								
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	R\$ 3.537,75	100,00 % R\$ 3.537,75								
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	R\$ 7.514,02	100,00 % R\$ 7.514,02								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 697.311,15	14,00 % R\$ 97.623,57	12,00 % R\$ 83.677,33	10,00 % R\$ 69.731,10	10,00 % R\$ 69.731,10	9,00 % R\$ 62.758,00	9,00 % R\$ 62.758,00	9,00 % R\$ 62.758,00	9,00 % R\$ 62.758,00	9,00 % R\$ 62.758,00
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho	R\$ 5.976,31	14,00 % R\$ 836,68	12,00 % R\$ 717,16	10,00 % R\$ 597,63	10,00 % R\$ 597,63	9,00 % R\$ 537,87	9,00 % R\$ 537,87	9,00 % R\$ 537,87	9,00 % R\$ 537,87	9,00 % R\$ 537,87
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m -	R\$ 63.012,34	14,00 % R\$ 8.821,73	12,00 % R\$ 7.561,48	10,00 % R\$ 6.301,23	10,00 % R\$ 6.301,23	9,00 % R\$ 5.671,11	9,00 % R\$ 5.671,11	9,00 % R\$ 5.671,11	9,00 % R\$ 5.671,11	9,00 % R\$ 5.671,11
2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m -	R\$ 42.409,41	14,00 % R\$ 5.937,32	12,00 % R\$ 5.089,13	10,00 % R\$ 4.240,94	10,00 % R\$ 4.240,94	9,00 % R\$ 3.816,85	9,00 % R\$ 3.816,85	9,00 % R\$ 3.816,85	9,00 % R\$ 3.816,85	9,00 % R\$ 3.816,85
2.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m -	R\$ 42.905,54	14,00 % R\$ 6.006,78	12,00 % R\$ 5.148,66	10,00 % R\$ 4.290,55	10,00 % R\$ 4.290,55	9,00 % R\$ 3.861,50	9,00 % R\$ 3.861,50	9,00 % R\$ 3.861,50	9,00 % R\$ 3.861,50	9,00 % R\$ 3.861,50
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m -	R\$ 69.761,72	14,00 % R\$ 9.766,64	12,00 % R\$ 8.371,41	10,00 % R\$ 6.976,17	10,00 % R\$ 6.976,17	9,00 % R\$ 6.278,55	9,00 % R\$ 6.278,55	9,00 % R\$ 6.278,55	9,00 % R\$ 6.278,55	9,00 % R\$ 6.278,55
2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -	R\$ 17.514,48	14,00 % R\$ 2.452,03	12,00 % R\$ 2.101,74	10,00 % R\$ 1.751,45	10,00 % R\$ 1.751,45	9,00 % R\$ 1.576,30	9,00 % R\$ 1.576,30	9,00 % R\$ 1.576,30	9,00 % R\$ 1.576,30	9,00 % R\$ 1.576,30
2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m -	R\$ 62.639,60	14,00 % R\$ 8.769,54	12,00 % R\$ 7.516,75	10,00 % R\$ 6.263,96	10,00 % R\$ 6.263,96	9,00 % R\$ 5.637,56	9,00 % R\$ 5.637,56	9,00 % R\$ 5.637,56	9,00 % R\$ 5.637,56	9,00 % R\$ 5.637,56



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m -	R\$ 15.128,69	14,00 % R\$ 2.118,02	12,00 % R\$ 1.815,44	10,00 % R\$ 1.512,87	10,00 % R\$ 1.512,87	9,00 % R\$ 1.361,58	9,00 % R\$ 1.361,58	9,00 % R\$ 1.361,58	9,00 % R\$ 1.361,58	9,00 % R\$ 1.361,58
2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m -	R\$ 18.404,43	14,00 % R\$ 2.576,62	12,00 % R\$ 2.208,53	10,00 % R\$ 1.840,44	10,00 % R\$ 1.840,44	9,00 % R\$ 1.656,40	9,00 % R\$ 1.656,40	9,00 % R\$ 1.656,40	9,00 % R\$ 1.656,40	9,00 % R\$ 1.656,40
2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m -	R\$ 48.628,42	14,00 % R\$ 6.807,98	12,00 % R\$ 5.835,41	10,00 % R\$ 4.862,84	10,00 % R\$ 4.862,84	9,00 % R\$ 4.376,56	9,00 % R\$ 4.376,56	9,00 % R\$ 4.376,56	9,00 % R\$ 4.376,56	9,00 % R\$ 4.376,56
2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m -	R\$ 51.820,34	14,00 % R\$ 7.254,85	12,00 % R\$ 6.218,44	10,00 % R\$ 5.182,03	10,00 % R\$ 5.182,03	9,00 % R\$ 4.663,83	9,00 % R\$ 4.663,83	9,00 % R\$ 4.663,83	9,00 % R\$ 4.663,83	9,00 % R\$ 4.663,83
2.12	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m -	R\$ 49.759,28	14,00 % R\$ 6.966,30	12,00 % R\$ 5.971,11	10,00 % R\$ 4.975,93	10,00 % R\$ 4.975,93	9,00 % R\$ 4.478,34	9,00 % R\$ 4.478,34	9,00 % R\$ 4.478,34	9,00 % R\$ 4.478,34	9,00 % R\$ 4.478,34
2.13	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 166.795,01	14,00 % R\$ 23.351,30	12,00 % R\$ 20.015,40	10,00 % R\$ 16.679,50	10,00 % R\$ 16.679,50	9,00 % R\$ 15.011,55	9,00 % R\$ 15.011,55	9,00 % R\$ 15.011,55	9,00 % R\$ 15.011,55	9,00 % R\$ 15.011,55
2.14	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	R\$ 42.555,58	14,00 % R\$ 5.957,78	12,00 % R\$ 5.106,67	10,00 % R\$ 4.255,56	10,00 % R\$ 4.255,56	9,00 % R\$ 3.830,00	9,00 % R\$ 3.830,00	9,00 % R\$ 3.830,00	9,00 % R\$ 3.830,00	9,00 % R\$ 3.830,00
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 160.090,59									
3.1	Regularização do subleito	R\$ 160.090,59	12,00 % R\$ 19.210,87	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06	10,00 % R\$ 16.009,06
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.152.490,95	12,00 % R\$ 138.298,92	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10	10,00 % R\$ 115.249,10
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m -	R\$ 27.865,80	12,00 % R\$ 3.343,90	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58	10,00 % R\$ 2.786,58
4.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m -	R\$ 116.273,50	12,00 % R\$ 13.952,82	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35	10,00 % R\$ 11.627,35
4.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m -	R\$ 264.743,60	12,00 % R\$ 31.769,23	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36	10,00 % R\$ 26.474,36
4.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m -	R\$ 182.924,00	12,00 % R\$ 21.950,88	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40	10,00 % R\$ 18.292,40
4.5	Execução de revestimento primário com material de jazida	R\$ 509.805,90	12,00 % R\$ 61.176,71	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59	10,00 % R\$ 50.980,59
4.6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	R\$ 50.878,15	12,00 % R\$ 6.105,38	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82	10,00 % R\$ 5.087,82
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 359.681,72									
5.1	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 44.814,08	12,00 % R\$ 5.377,69	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41	10,00 % R\$ 4.481,41
5.2	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 105.240,35	12,00 % R\$ 12.628,84	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04	10,00 % R\$ 10.524,04
5.3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 6.784,68	12,00 % R\$ 814,16	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47	10,00 % R\$ 678,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
5.4	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 24.744,27		12,00 % R\$ 2.969,31	11,00 % R\$ 2.721,87	10,00 % R\$ 2.474,43	10,00 % R\$ 2.474,43	10,00 % R\$ 2.474,43	10,00 % R\$ 2.474,43	11,00 % R\$ 2.721,87	11,00 % R\$ 2.721,87
5.5	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 6.136,86		12,00 % R\$ 736,42	11,00 % R\$ 675,05	10,00 % R\$ 613,69	10,00 % R\$ 613,69	10,00 % R\$ 613,69	10,00 % R\$ 613,69	11,00 % R\$ 675,05	11,00 % R\$ 675,05
5.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 28.276,80		12,00 % R\$ 3.393,22	11,00 % R\$ 3.110,45	10,00 % R\$ 2.827,68	10,00 % R\$ 2.827,68	10,00 % R\$ 2.827,68	10,00 % R\$ 2.827,68	11,00 % R\$ 3.110,45	11,00 % R\$ 3.110,45
5.7	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconduzida 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 5.058,26		12,00 % R\$ 606,99	11,00 % R\$ 556,41	10,00 % R\$ 505,83	10,00 % R\$ 505,83	10,00 % R\$ 505,83	10,00 % R\$ 505,83	11,00 % R\$ 556,41	11,00 % R\$ 556,41
5.8	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 20.935,86		12,00 % R\$ 2.512,30	11,00 % R\$ 2.302,94	10,00 % R\$ 2.093,59	10,00 % R\$ 2.093,59	10,00 % R\$ 2.093,59	10,00 % R\$ 2.093,59	11,00 % R\$ 2.302,94	11,00 % R\$ 2.302,94
5.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconduzida 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 6.503,68		12,00 % R\$ 780,44	11,00 % R\$ 715,40	10,00 % R\$ 650,37	10,00 % R\$ 650,37	10,00 % R\$ 650,37	10,00 % R\$ 650,37	11,00 % R\$ 715,40	11,00 % R\$ 715,40
5.10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 18.935,28		12,00 % R\$ 2.272,23	11,00 % R\$ 2.082,88	10,00 % R\$ 1.893,53	10,00 % R\$ 1.893,53	10,00 % R\$ 1.893,53	10,00 % R\$ 1.893,53	11,00 % R\$ 2.082,88	11,00 % R\$ 2.082,88
5.11	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconduzida 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 28.064,62		12,00 % R\$ 3.367,75	11,00 % R\$ 3.087,11	10,00 % R\$ 2.806,46	10,00 % R\$ 2.806,46	10,00 % R\$ 2.806,46	10,00 % R\$ 2.806,46	11,00 % R\$ 3.087,11	11,00 % R\$ 3.087,11
5.12	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 64.186,98		12,00 % R\$ 7.702,44	11,00 % R\$ 7.060,57	10,00 % R\$ 6.418,70	10,00 % R\$ 6.418,70	10,00 % R\$ 6.418,70	10,00 % R\$ 6.418,70	11,00 % R\$ 7.060,57	11,00 % R\$ 7.060,57
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,78								
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,78								
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	10,00 % R\$ 7.565,30								
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	10,00 % R\$ 7.565,30								
		R\$ 2.461.014,82	R\$ 256.091,23	R\$ 266.016,36	R\$ 248.473,32	R\$ 244.876,54	R\$ 237.903,44	R\$ 237.903,44	R\$ 253.912,50	R\$ 241.500,22	R\$ 229.218,77
			R\$ 256.091,23	R\$ 522.107,59	R\$ 770.580,91	R\$ 1.015.457,45	R\$ 1.253.360,89	R\$ 1.491.284,33	R\$ 1.745.176,83	R\$ 1.986.677,05	R\$ 2.215.895,82



Associação de Engenharia e Arquitetura
 Rua Eng. Eudes Magalhães Junior
 CEP: 934.400-513-31

Fco. Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS RELIMINARES	R\$ 12.249,66		100,00 % R\$ 12.249,66
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 1.197,89		100,00 % R\$ 1.197,89
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	R\$ 3.537,75		100,00 % R\$ 3.537,75
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	R\$ 7.514,02		100,00 % R\$ 7.514,02
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 697.311,15	9,00 % R\$ 62.758,05	100,00 % R\$ 697.311,15



Eng. Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Eng. Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	Total parcela
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho	R\$ 5.976,31	9,00 %	100,00 % R\$ 5.976,31
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m -	R\$ 63.012,34	9,00 %	100,00 % R\$ 63.012,34
2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m -	R\$ 42.409,41	9,00 %	100,00 % R\$ 42.409,41
2.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m -	R\$ 42.905,54	9,00 %	100,00 % R\$ 42.905,54
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m -	R\$ 69.761,72	9,00 %	100,00 % R\$ 69.761,72
2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -	R\$ 17.514,48	9,00 %	100,00 % R\$ 17.514,48
2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m -	R\$ 62.639,60	9,00 %	100,00 % R\$ 62.639,60
2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m -	R\$ 15.128,69	9,00 %	100,00 % R\$ 15.128,69
2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m -	R\$ 18.404,43	9,00 %	100,00 % R\$ 18.404,43
2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m -	R\$ 48.628,42	9,00 %	100,00 % R\$ 48.628,42
2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m -	R\$ 51.820,34	9,00 %	100,00 % R\$ 51.820,34
2.12	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m -	R\$ 49.759,28	9,00 %	100,00 % R\$ 49.759,28
2.13	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 166.795,01	9,00 %	100,00 % R\$ 166.795,01
2.14	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	R\$ 42.555,58	9,00 %	100,00 % R\$ 42.555,58
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 160.090,59	10,00 %	100,00 % R\$ 160.090,59
3.1	Regularização do subleito	R\$ 160.090,59	10,00 %	100,00 % R\$ 160.090,59
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.152.490,95	9,00 %	100,00 % R\$ 1.152.490,95
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m -	R\$ 27.865,80	9,00 %	100,00 % R\$ 27.865,80
4.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m -	R\$ 116.273,50	9,00 %	100,00 % R\$ 116.273,50
4.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m -	R\$ 264.743,60	9,00 %	100,00 % R\$ 264.743,60



Socio Proprietario
CPF: 924.406.533-31

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	Total parcela
4.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m -	R\$ 182.924,00	9,00 %	100,00 % R\$ 182.924,00
4.5	Execução de revestimento primário com material de jazida	R\$ 509.805,90	9,00 %	100,00 % R\$ 509.805,90
4.6	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	R\$ 50.878,15	9,00 %	100,00 % R\$ 50.878,15
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 359.681,72	15,00 %	100,00 % R\$ 359.681,72
5.1	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 44.814,08	15,00 %	100,00 % R\$ 44.814,08
5.2	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 105.240,35	15,00 %	100,00 % R\$ 105.240,35
5.3	Boca de BDTTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 6.784,68	15,00 %	100,00 % R\$ 6.784,68
5.4	Corpo de BDTTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 24.744,27	15,00 %	100,00 % R\$ 24.744,27
5.5	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 6.136,86	15,00 %	100,00 % R\$ 6.136,86
5.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 28.276,80	15,00 %	100,00 % R\$ 28.276,80
5.7	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 5.058,26	15,00 %	100,00 % R\$ 5.058,26
5.8	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 20.935,86	15,00 %	100,00 % R\$ 20.935,86
5.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 6.503,68	15,00 %	100,00 % R\$ 6.503,68
5.10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 18.935,28	15,00 %	100,00 % R\$ 18.935,28
5.11	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 28.064,62	15,00 %	100,00 % R\$ 28.064,62
5.12	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 64.186,98	15,00 %	100,00 % R\$ 64.186,98
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 %	100,00 % R\$ 3.537,75
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	R\$ 3.537,75	10,00 %	100,00 % R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	11,00 %	100,00 % R\$ 75.653,00
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	11,00 %	100,00 % R\$ 75.653,00

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês 10	Total parcela
	R\$ 2.461.014,82	R\$ 246.119,00	R\$ 2.461.014,82
		R\$ 2.461.014,82	2.461.014,82

Fco. Eudes Magalhães Junior
 Auto Proprietário
 CPF: 928.400.713-31

Fco. Eudes Magalhães Junior
 Estado Civil - CREACE 13.480-C

