



Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,0500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1639
Custo Direto Total:	R\$ 12,2139
VALOR:	R\$ 12,21

2.12. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000				
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,9500	R\$ 275,2039	R\$ 72,7733	R\$ 2.120,6592
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 342,9410	R\$ 150,0663	R\$ 342,9410
			1,0000	R\$ 695,2715	R\$ 252,1939	R\$ 695,2715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.166,8717

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente				
		h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.174,0337
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,0200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1771
Custo Direto Total:					R\$ 13,1971
VALOR:					R\$ 13,19

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,9000	R\$ 322,0861	R\$ 67,0543	R\$ 296,5829
	Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,5200	R\$ 4,1450	R\$ 2,8655	R\$ 3,5409
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	0,2900	R\$ 217,9095	R\$ 80,7327	R\$ 120,5140
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	R\$ 169,5164	R\$ 61,5905	R\$ 169,5164
			0,5200	R\$ 123,9817	R\$ 31,9270	R\$ 79,7955
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 669,9497

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente				
		h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 685,1117
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0700
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0554
Custo Direto Total:					R\$ 4,1254
VALOR:					R\$ 4,13

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 1,0300
TOTAL Material:						R\$ 1,0300
VALOR:						R\$ 1,03

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5100	R\$ 322,0861	R\$ 67,0543	R\$ 394,2410
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,6900	R\$ 4,1450	R\$ 2,8655	R\$ 3,7549
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,7100	R\$ 217,9095	R\$ 80,7327	R\$ 178,1282
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	0,9600	R\$ 204,0604	R\$ 57,8611	R\$ 189,4316
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	R\$ 169,5164	R\$ 61,5905	R\$ 169,5164
			0,6800	R\$ 123,9817	R\$ 31,9270	R\$ 95,4448
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.040,5189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente				
		h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.055,6789
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0128
Custo Direto Total:					R\$ 0,9528
VALOR:					R\$ 0,95

3.1. 5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000				
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,9100	R\$ 275,2039	R\$ 72,7733	R\$ 1.027,9404
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	R\$ 342,9410	R\$ 150,0663	R\$ 342,9410
			0,0000	R\$ 695,2715	R\$ 252,1939	R\$ 695,2715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.066,1529

[Handwritten signature]

8

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.081,3149
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,5400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1161
Custo Direto Total:					R\$ 8,6561
VALOR:					R\$ 8,85



4.2. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 275,2039	R\$ 72,7733	R\$ 1.770,5562
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 342,9410	R\$ 150,0663	R\$ 342,9410
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,2715	R\$ 252,1939	R\$ 695,2715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.808,7867

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.823,9307
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,5800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1575
Custo Direto Total:					R\$ 11,7375
VALOR:					R\$ 11,74

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 275,2039	R\$ 72,7733	R\$ 1.883,9170
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 342,9410	R\$ 150,0663	R\$ 342,9410
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,2715	R\$ 252,1939	R\$ 695,2715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.922,1295

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.937,2915
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,0500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1639
Custo Direto Total:					R\$ 12,2139
VALOR:					R\$ 12,21

4.4. 5501888 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 275,2039	R\$ 72,7733	R\$ 2.120,8562
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 342,9410	R\$ 150,0663	R\$ 342,9410
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,2715	R\$ 252,1939	R\$ 695,2715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.159,0717

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.174,0337
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,0200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1771
Custo Direto Total:					R\$ 13,1971
VALOR:					R\$ 13,19

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 322,0861	R\$ 67,0543	R\$ 304,2339
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,1450	R\$ 2,8865	R\$ 3,5409
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 217,3090	R\$ 80,7327	R\$ 182,2435
E9762 Rolo compactador de pneus autopropulsado de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 204,0804	R\$ 87,8611	R\$ 171,5390
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropulsado por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,5164	R\$ 61,5905	R\$ 169,5164
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 123,9817	R\$ 31,9270	R\$ 79,7955
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 910,8692

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,84000000	18,0500	15,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1620
Custo Horário da Execução:					R\$ 926,0312

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,5180			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,6900	R\$ 3,4238		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LB		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW)	km	2,06250000	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,6900	
						0,00	R\$ 0,7200	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								R\$ 3,4238
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 10,5267
VALOR:								R\$ 16,52

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 1,0300
TOTAL Material:				R\$ 1,0300	
VALOR:				R\$ 1,03	

5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,82000000	R\$ 368,8300	R\$ 997,5046
2	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 58,1200	R\$ 399,8656
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 997,3702	
Custo Direto Total:				R\$ 997,3702	
VALOR:				R\$ 997,37	

5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW		1,00000000	R\$ 289,6152	R\$ 289,6152
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	2,52000000	18,0500	45,4860
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,4860	
Custo Horário da Execução:				R\$ 335,1012	
Produção da Equipe:				4,15000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 80,7500	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 289,6152	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 254,6900	R\$ 254,6900			
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 254,6900				
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\$ 378,9100	R\$ 2,0840			
1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 320,1600	R\$ 98,5093			
3199302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 58,1200	R\$ 40,6840			
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 141,2773				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LB		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	0,54462000	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,0000	
						0,00	R\$ 1,6400	
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 476,8173
VALOR:								R\$ 476,81

5.3. 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - escansidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)		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\$ 368,8300	R\$ 723,2756
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 58,1200	R\$ 484,7208
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.207,9964	
Custo Direto Total:				R\$ 1.207,9964	
VALOR:				R\$ 1.208,00	

5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW		1,00000000	R\$ 289,6152	R\$ 289,6152
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	2,52000000	18,0500	45,4860
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 289,6152	

Assinado

8



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 254,8900	R\$ 509,3800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 509,3800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110971	Argamassa de cimento e areia 1-4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 378,9100	R\$ 4,1718
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,51600000	R\$ 320,1600	R\$ 166,2186
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 58,1200	R\$ 40,6840
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 242,0744

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	1,08924000	0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 1,2400
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 912,9444
VALOR:		R\$ 912,95

5.6. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 368,8300	R\$ 1.405,5111
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 56,1200	R\$ 747,3208
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.180,9319
Custo Direto Total:					R\$ 2.180,9319
VALOR:					R\$ 2.180,93

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6152	R\$ 92,0158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,6152

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,52000000	18,0500	45,4860
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,4860

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 400,8600	R\$ 1.202,5800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.202,5800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110971	Argamassa de cimento e areia 1-4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 378,9100	R\$ 8,3512
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 320,1600	R\$ 398,9194
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 58,1200	R\$ 46,4960
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 453,7666

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	2,36001000	0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 1,6400
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 1.979,3366
VALOR:		R\$ 1.979,34

5.7. 0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 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\$ 368,8300	R\$ 1.122,7185
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 56,1200	R\$ 656,5168
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.799,2353
Custo Direto Total:					R\$ 1.799,2353
VALOR:					R\$ 1.799,24

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 guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6152	R\$ 92,0158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,6152

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,52000000	18,0500	45,4860
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,4860

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 400,8600	R\$ 801,7200					
TOTAL MATERIAS:					R\$ 801,7200					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01468000	R\$ 378,9100	R\$ 5,5652					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 320,1600	R\$ 263,8118					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,1200	R\$ 48,4960					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 315,8740					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	5cm	1,57334000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 2,5000	0,00	R\$ 2,5000	0,00	R\$ 1,6400	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.332,9240
VALOR:										R\$ 1.332,82

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\$ 368,8300	R\$ 156,0151
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 58,1200	R\$ 134,2572
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 290,2723
Custo Direto Total:					R\$ 290,2723
VALOR:					R\$ 290,27

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	
3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6152	R\$ 92,0158	R\$ 289,6152
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,6152
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,52000000	18,0500	45,4860		
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,4860		
Custo Horário da Execução:					R\$ 335,1012		
Produção da Equipe:					12,45000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,9200		

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 106,4900	R\$ 106,4900					
TOTAL MATERIAS:					R\$ 106,4900					
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\$ 378,9100	R\$ 0,6232					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 320,1600	R\$ 48,3442					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 58,1200	R\$ 29,0600					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 78,0234					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	5cm	0,17269000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 2,5000	0,00	R\$ 2,5000	0,00	R\$ 1,6400	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 211,4394
VALOR:										R\$ 211,44

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\$ 368,8300	R\$ 344,1164
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 58,1200	R\$ 244,1040
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 588,2224
Custo Direto Total:					R\$ 588,2224
VALOR:					R\$ 588,23

5.12. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6152	R\$ 92,0158	R\$ 289,6152
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,6152
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,52000000	18,0500	45,4860		
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,4860		
Custo Horário da Execução:					R\$ 335,1012		
Produção da Equipe:					6,22500		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 53,8300		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 153,3000	R\$ 153,3000		
TOTAL MATERIAS:					R\$ 153,3000		

Handwritten signatures and initials.



SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110971	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00430000	R\$ 378,9100	R\$ 1,6293
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,22500000	R\$ 320,1600	R\$ 72,0360
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,60000000	R\$ 58,1200	R\$ 34,8720

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP				P		TOTAL SERVIÇOS:
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceira com grãndado com capacidade de 20 Lm - 136 KW)	Bun	0,35400000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
				0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 1,9400			R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:												R\$ 0,0000
Custo Direto Total:												R\$ 315,6673
VALOR:												R\$ 315,87

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 247,8400	R\$ 3,0980
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0980
VALOR:					R\$ 3,10

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID	CUSTO	TOTAL
P9812	ENGENHEIRO	3	HxMES	10.241,28	30.723,84
P9811	ENCARREGADO	7	HxMES	3.127,32	21.891,24
		TOTAL SERVIÇOS			52.615,08
		TOTAL SIMPLES			52.615,08
		TOTAL SIMPLES			526,15
		BDI 22 %			115,75
		TOTAL %			641,90
		TOTAL GERAL			641,90

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

Alb
[Signature]
[Signature]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.346,80	100,00%				
			R\$ 10.346,80				
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 597.565,44	14,00%	12,00%	10,00%	10,00%	9,00%
			R\$ 83.659,16	R\$ 71.707,85	R\$ 59.756,54	R\$ 59.756,54	R\$ 53.780,89
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 137.559,32		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				R\$ 13.755,93	R\$ 13.755,93	R\$ 13.755,93	R\$ 13.755,93
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 987.621,13	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 118.514,54	R\$ 98.762,11	R\$ 98.762,11	R\$ 98.762,11	R\$ 98.762,11
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 309.295,97		12,00%	11,00%	10,00%	10,00%
				R\$ 37.115,52	R\$ 34.022,56	R\$ 30.929,60	R\$ 30.929,60
6	SERVIÇOS FINASI	R\$ 3.005,10	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 64.190,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 6.419	R\$ 6.419	R\$ 6.419	R\$ 6.419	R\$ 6.419
		R\$ 2.477.356,00	R\$ 219.240,01	R\$ 228.060,92	R\$ 213.016,65	R\$ 209.923,69	R\$ 203.948,04
			R\$ 219.240,01	R\$ 447.300,93	R\$ 660.317,58	R\$ 870.241,27	R\$ 1.074.189,31

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

(Handwritten signatures)



180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
					100,00%
					R\$ 10.346,80
9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%
R\$ 53.780,89	R\$ 53.780,89	R\$ 53.780,89	R\$ 53.780,89	R\$ 53.780,90	R\$ 597.565,44
10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
R\$ 13.755,93	R\$ 27.511,86	R\$ 13.755,93	R\$ 13.755,93	R\$ 13.755,95	R\$ 137.559,32
10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	100,00%
R\$ 98.762,11	R\$ 98.762,11	R\$ 98.762,11	R\$ 88.885,90	R\$ 88.885,92	R\$ 987.621,13
10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	15,00%	100,00%
R\$ 30.929,60	R\$ 30.929,60	R\$ 34.022,56	R\$ 34.022,56	R\$ 46.394,37	R\$ 309.295,97
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 3.005,10
10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	11,00%	100,00%
R\$ 6.419	R\$ 6.419	R\$ 6.419	R\$ 5.777,10	R\$ 7.060,90	R\$ 64.190,00
R\$ 203.948,04	R\$ 217.703,97	R\$ 207.041,00	R\$ 196.522,89	R\$ 210.178,55	
R\$ 1.278.137,35	R\$ 1.465.841,32	R\$ 1.702.882,32	R\$ 1.899.405,21	R\$ 2.109.583,76	R\$ 2.477.356,80

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 10.972.89/0001-32
 ANDRÉ LUIZ FERRELLI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signatures]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

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

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

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

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

BDI = 22,00%

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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR
construtora



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
		3,90	3,01
		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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

RUA TEOFILO AMARO, N° 479, LOJA 01, CENTRO
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 48.336.599/0001-65
FONE: (88) 9.9916-9929
E-MAIL: icvconstrucao@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA, CNPJ sob n°. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, n° 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP n° 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, n° do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, n° 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01**, cujo objeto é a **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**, pelo preço global de:

R\$ 2.477.403,24 (Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Três reais e Vinte e Quatro centavos).

Prazo de **execução** de **300 (trezentos)** dias.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Isau Carneiro Vieira, n° do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 13 de setembro de 2023


ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 041.192.948-89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA : 20/09/2023		BDI : 22.00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07			10/2022
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 186,00	R\$ 1.190,40
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,44	R\$ 3.529,80
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 626,29	R\$ 7.427,80
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\$ 11,81	R\$ 6.001,72
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.110,49	R\$ 12,40	R\$ 63.370,08
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.200,71	R\$ 13,32	R\$ 42.633,46
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 13,74	R\$ 43.093,72
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.947,64	R\$ 14,16	R\$ 70.058,58
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\$ 14,95	R\$ 17.608,71
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.110,21	R\$ 15,31	R\$ 62.927,32
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 15,66	R\$ 15.196,62
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.153,16	R\$ 16,03	R\$ 18.485,15
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\$ 16,81	R\$ 48.860,95
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 17,48	R\$ 52.028,70
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\$ 18,90	R\$ 50.023,95
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 5,92	R\$ 169.079,88
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,48	R\$ 42.269,97
3 PREPARO DA SUB-BASE							
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
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\$ 12,40	R\$ 28.024,00
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\$ 16,81	R\$ 116.829,50
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\$ 17,48	R\$ 265.808,05
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\$ 18,90	R\$ 183.897,00
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 15,04	R\$ 513.562,01
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,48	R\$ 50.536,69
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\$ 1.432,82	R\$ 45.850,24
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 683,46	R\$ 105.936,30
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.735,40	R\$ 6.941,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HOR: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO: 2022/07	Composição: 0,00%	PREÇ: 0,00%	REF: 10/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.303,66	R\$ 24.864,54
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.133,90	R\$ 6.267,80
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.837,07	R\$ 28.370,70
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.565,13	R\$ 5.170,26
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.905,50	R\$ 21.015,50
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 406,86	R\$ 6.669,76
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 303,08	R\$ 19.094,04
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 844,97	R\$ 28.728,98
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 452,52	R\$ 64.710,00
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.529,80
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,44	R\$ 3.529,80
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 75.347,00
7.1	COM-99839971	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 753,47	R\$ 75.347,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 447.266,94
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.030.136,30
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.477.403,24
Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Três reais e Vinte e Quatro centavos							


12/03

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA
CPF Nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 181100E3658

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>ICA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/07			10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

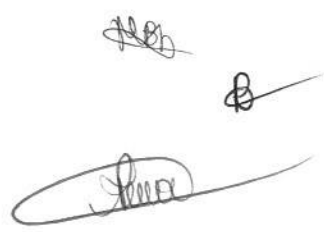


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.148,00	0,49%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 701.638,81	28,32%
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	6,56%
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.158.657,25	46,77%
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 363.620,08	14,68%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.529,80	0,14%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.347,00	3,04%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 447.266,94	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.030.136,30	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.477.403,24	

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Três reais e Vinte e Quatro centavos


ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 041.192.948-89


MARCILIO DE SÁ BATISTA
 CPF N° 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 1R110063558





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HOFA: 112,73%	MES: 71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO: 2022/07	PROPRIA: 0,00%	REF.: 05/2021	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição			



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35 0900	R\$ 35,7918
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24 6400	R\$ 24,6400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12 4300	R\$ 55,9350
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15 3200	R\$ 2,2980
TOTAL Material:					R\$ 118,6648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 33,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8000

VALOR:	R\$ 152,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (:2.00%):	R\$ 33,54
VALOR COM BDI:	R\$ 186,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,1800	R\$ 3,6398
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6398

VALOR:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,1400	R\$ 152,2800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 160,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,3700	R\$ 73,4800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,5800	R\$ 110,3200
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 33,8300	R\$ 169,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 352,9500

VALOR:	R\$ 513,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 112,94
VALOR COM BDI:	R\$ 626,29

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA À COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA À COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA À COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	MES
		Composição	REF.
			05/2021
			10/2022



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.092,5512
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.311,2149

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.329,0149
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1299
Custo Direto Total:	R\$ 9,6799
VALOR:	R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 11,81

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.206,6068
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.425,2705

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.443,0705
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1363
Custo Direto Total:	R\$ 10,1563
VALOR:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 12,40

[Handwritten Signature]
 [Handwritten Initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	FIDJ: 22,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HOF A: 112,73%	MES: 71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO: 2022/07			REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Compras: PROPRIA		0,00%	10/2022



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 323,0370	R\$ 85 4220	R\$ 1.389,4510
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.608,1147

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.625,9147
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,7700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1465
Custo Direto Total:	R\$ 10,9165
VALOR:	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI 22,00%:	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 13,32

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.472,6160
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.691,2797

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.709,0797
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,1100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1511
Custo Direto Total:	R\$ 11,2611
VALOR:	R\$ 11,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI 22,00%:	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13,74

Assinatura

Assinatura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	MES
		Composição	REF.



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.555,7815
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.774,4452

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.792,2452
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,4500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1557
Custo Direto Total:	R\$ 11,6057

VALOR:	R\$ 11,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 14,16

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.710,1116
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.928,7753

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.946,5753
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,0900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1644
Custo Direto Total:	R\$ 12,2544

VALOR:	R\$ 12,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 14,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	POUNTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	2022/07	PROPRIA
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.781,3958
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.000,0595

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.017,8595
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,3800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1684
Custo Direto Total:	R\$ 12,5484
VALOR:	R\$ 12,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 15,31

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.852,6806
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.071,3443

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.089,1443
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,6700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1723
Custo Direto Total:	R\$ 12,8423
VALOR:	R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,82
VALOR COM BDI:	R\$ 15,66

Handwritten signature/initials

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22.00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022.07
		Composição:	PROBIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2022



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 1.923,9648
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.142,6285

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.160,4285
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,9600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1763
Custo Direto Total:	R\$ 13,1363
VALOR:	R\$ 13,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 16,03

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 2.078,2951
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.296,9588

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.314,7588
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1850
Custo Direto Total:	R\$ 13,7850
VALOR:	R\$ 13,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 16,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 2.211,3602
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.430,0239

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.447,8239
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,1400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1923
Custo Direto Total:	R\$ 14,3323

VALOR:	R\$ 14,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,15
VALOR COM BDI:	R\$ 17,48

2.12. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 2.489,2504
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.707,9141

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.725,7141
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,2800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2078
Custo Direto Total:	R\$ 15,4878

VALOR:	R\$ 15,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 18,90

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22.00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/07
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 378,0677	R\$ 78,7090	R\$ 348,1318
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8654	R\$ 3,3882	R\$ 4,1563
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 255,7843	R\$ 94,7648	R\$ 141,4604
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,9799	R\$ 72,2955	R\$ 198,9799
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,5309	R\$ 37,4762	R\$ 93,6647
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 786,3931

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 804,1931
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0650
Custo Direto Total:	R\$ 4,8450
VALOR:	R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 1,07
VALOR COM BDI:	R\$ 5,92

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100

VALOR:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 378,0677	R\$ 78,7090	R\$ 462,7638
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8654	R\$ 3,3882	R\$ 4,4074
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,7843	R\$ 94,7648	R\$ 209,0887
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 239,5515	R\$ 103,1321	R\$ 234,0947
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,9799	R\$ 72,2955	R\$ 198,9799
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,5309	R\$ 37,4762	R\$ 112,0339



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

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



TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.221,3684

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.239,1684
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1100
Custo do FIC (0,1136):	R\$ 0,0151
Custo Direto Total:	R\$ 1,1251
VALOR:	R\$
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

4.1. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 323,0370	R\$ 35,4220	R\$ 1.206,6068
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.425,2705

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.443,0705
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1363
Custo Direto Total:	R\$ 10,1563
VALOR:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 12,40

Wb

Assinatura

4.2. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 2.078,2951
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22.00%																							
DESCRICO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERACAO</td> <td>HORA</td> <td>112,76%</td> <td>MES</td> <td>71,07%</td> <td>REF.</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composioe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021	SICRO	2022/07						10/2022	Composioe	PRÓPRIA		0,00%				
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021																			
SICRO	2022/07						10/2022																			
Composioe	PRÓPRIA		0,00%																							
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE																									



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.296,9588
---------------------	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.314,7588
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,6000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1850
Custo Direto Total:					R\$ 13,7850
VALOR:					R\$ 13,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 3,03
VALOR COM BDI:					R\$ 16,81

4.3. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 2.211,3602
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.430,0239

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.447,8239
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1923
Custo Direto Total:					R\$ 14,3323
VALOR:					R\$ 14,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 3,15
VALOR COM BDI:					R\$ 17,48

4.4. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,0370	R\$ 85,4220	R\$ 2.489,2504
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,5474	R\$ 176,1493	R\$ 402,5474
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,1163	R\$ 296,0276	R\$ 816,1163

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22.00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO: 202207	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição: PROPRIA	0,10% 0,00%



TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.707,9141

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.725,7141
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,2800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2078
Custo Direto Total:	R\$ 15,4878
VALOR:	R\$ 1:
VALOR ENCAFISOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,41
VALOR CCM BDI:	R\$ 18,90

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 378,0677	R\$ 73,7090	R\$ 357,1126
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8654	R\$ 3,3882	R\$ 4,1563
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 255,7843	R\$ 94,7648	R\$ 213,9192
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 239,5515	R\$ 103,1321	R\$ 201,3541
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,9799	R\$ 72,2955	R\$ 198,9799
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,5309	R\$ 37,4762	R\$ 93,6647
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.069,1868

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.086,9868
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,4600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0879

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7820

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9400	R\$ 4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	202207	71,07%	10/2022
		Composição		0,00%	0,00%



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	RS 1,2900	0,00	RS 1,0300	0,00	RS 0,8500	RS 0,0000
---------	--	-----	------------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------

MOMENTO DE TRANSPORTE:		RS 0,0000
Custo Direto Total:		RS 12,3312
VALOR:	RS 12,33	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (22,00%):	RS 2,71	
VALOR COM BDI:	RS 15,04	

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,2100
TOTAL Material:					RS 1,2100

VALOR:	RS 1,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	RS 0,27
VALOR COM BDI:	RS 1,48

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	RS 435,2800	RS 705,1536
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	RS 68,2100	RS 469,2848
TOTAL SERVIÇOS:					RS 1.174,4384

Custo Direto Total:		RS 1.174,4384
VALOR:	RS 1.174,44	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (22,00%):	RS 258,38	
VALOR COM BDI:	RS 1.432,82	

Fluio →

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 339,9531	RS 108,0090	RS 339,9531
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 339,9531

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8000	53,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,4000

Fluio

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO: 2022/07	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição: PRÓPRIA	MES: 71,07%
			REF.: 05/2021
			10/2022



Custo Horário da Execução:	R\$ 393,3531
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 298,9600	R\$ 298,9600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 298,9600

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\$ 447,7800	R\$ 2,4628
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 377,4500	R\$ 116,2546
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,2100	R\$ 47,7470
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 166,4

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.9300	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 560,2044
VALOR:	R\$ 560,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 123,25
VALOR COM BDI:	R\$ 683,46

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\$ 435,2800	R\$ 853,1
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,2100	R\$ 568,8714
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.422,4555
Custo Direto Total:				R\$ 1.422,4555
VALOR:				R\$ 1.422,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 312,94
VALOR COM BDI:				R\$ 1.735,40

[Handwritten Signature]

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\$ 339,9531	R\$ 108,0090	R\$ 339,9531
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 339,9531

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,8000	53,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/07	0,00%	0,00%	10/2022
		Composição	PROPRIA			

TOTAL MÃO DE OBRA:	53,4000
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 393,3531
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	2,07500
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 189,5700
-----------------------------	--------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 298,9600	R\$ 597,9200
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 597,9200	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 447,7800	R\$ 4,9301
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 377,4500	R\$ 232,5092
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,2100	R\$ 47,7470
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 285,1863	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9300	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					

Custo Direto Total:	R\$ 1.072,6763
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.072,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 235,99
VALOR COM BDI:	R\$ 1.308,66

5.5. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 435,2800	R\$ 1.658,8521
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,2100	R\$ 909,9214
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.568,7735	

Custo Direto Total:	R\$ 2.568,7735
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 2.568,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 565,13
VALOR COM BDI:	R\$ 3.133,90

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 339,9531	R\$ 108,0090	R\$ 339,9531
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 339,9531		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8000	53,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,4000

Custo Horário da Execução:	R\$ 393,3531
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 379,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 470,5300	R\$ 1.411,5900
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.411,5900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 447,7800	R\$ 9,8691
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 377,4500	R\$ 470,3027
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,2100	R\$ 54,5680
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 534,7398

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		F		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\$ 2,9300	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 2.325,4698
VALOR:	R\$ 2.325,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 511,60
VALOR COM BDI:	R\$ 2.837,07

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\$ 435,2800	R\$ 1.324,9923
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,2100	R\$ 793,9644
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.118,9567

Custo Direto Total:	R\$ 2.118,9567
VALOR:	R\$ 2.118,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 466,17
VALOR COM BDI:	R\$ 2.585,13

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	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 339,9531	R\$ 108,0090	R\$ 339,9531

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	MES
			REF.

2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				10/2022
		0,00%	0,00%	



Rubrica EQUIPAMENTOS: R\$ 339,9531

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8000	53,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,4000

Custo Horário da Execução:	R\$ 393,3531
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 252,7600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 470,5300	R\$ 941,0600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 941,0600

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\$ 447,7800	R\$ 6,5779
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 377,4500	R\$ 311,0188
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,2100	R\$ 54,5680
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 372,1647

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9300	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.565,9847
VALOR:	R\$ 1.565,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 344,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1.910,50

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\$ 435,2800	R\$ 184,1234
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,2100	R\$ 157,5651
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 341,6885

Custo Direto Total:	R\$ 341,6885
VALOR:	R\$ 341,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 75,17
VALOR COM BDI:	R\$ 416,86

[Handwritten Signature]

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	HC/RA: 112,76%	MES: 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	REF.: 05/2021	10/2022



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\$ 339,9531	R\$ 106,0090	R\$ 339,9531
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 339,9531

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,8000	53,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,4000

Custo Horário da Execução:	R\$ 393,3531
Produção da Equipe:	12,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,5900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 125,0000	R\$ 125,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 125,0000

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\$ 447,7800	R\$ 0,7388
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 377,4500	R\$ 56,9950
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,2100	R\$ 34,1050
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 91,8388

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		F		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2.9300	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 248,4288
VALOR:	R\$ 24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 54,65
VALOR COM BDI:	R\$ 303,08

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\$ 435,2800	R\$ 406,1162
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,2100	R\$ 286,4820
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 692,5982

Custo Direto Total:	R\$ 692,5982
VALOR:	R\$ 692,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 152,37
VALOR COM BDI:	R\$ 844,97

Handwritten signatures and initials.