

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				TOTAL SERVIÇOS:		RS 1,7930	
UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	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	RS 1,9500	RS 4,0219
MOMENTO DE TRANSPORTE							RS 0,0000
Custo Direto Total:							RS 12,3932
VALOR:							RS 12,39

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)				TOTAL SERVIÇOS:		RS 1,2200	
UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	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)	tkm	2,06250000		0,00	RS 1,2200	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							RS 0,0000
Custo Direto Total:							RS 12,3932
VALOR:							RS 12,39

5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				TOTAL SERVIÇOS:		RS 1,177,6326	
UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	1,62000000		1,62000000	RS 436,1900	RS 706,6278
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000		6,88000000	RS 68,4600	RS 471,0048
TOTAL SERVIÇOS:							RS 1,177,6326
Custo Direto Total:							RS 1,177,6326
VALOR:							RS 1,177,63

5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)				TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 341,3322	
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	RS 341,3322
MÃO DE OBRA							
P9624	Servente	h	3,00000000		17,8700		53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:							53,6100
Custo Horário da Execução:							RS 394,9422
Produção da Equipe:							4,15000
Custo Unitário da Execução:							RS 95,1700

MATERIAIS				TOTAL MATERIAIS:		RS 299,8700	
UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000		1,00000000	RS 299,8700	RS 299,8700
SERVIÇOS							
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000		0,00550000	RS 448,5900	RS 2,4672
1106166	Concreto ciclótico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000		0,30800000	RS 378,3100	RS 116,5196
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000		0,70000000	RS 68,4600	RS 47,9220
TOTAL SERVIÇOS:							RS 188,9087
MOMENTO DE TRANSPORTE							
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	RS 2340	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							RS 0,0000
Custo Direto Total:							RS 561,9487
VALOR:							RS 561,95

5.3. 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				TOTAL SERVIÇOS:		RS 1,426,3250	
UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	1,96100000		1,96100000	RS 436,1900	RS 855,3696
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000		8,34000000	RS 68,4600	RS 570,9564
TOTAL SERVIÇOS:							RS 1,426,3250
Custo Direto Total:							RS 1,426,3250
VALOR:							RS 1,426,33

5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)				TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 341,3322	
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	RS 341,3322
MÃO DE OBRA							
P9624	Servente	h	3,00000000		17,8700		53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:							53,6100
Custo Horário da Execução:							RS 394,9422
Produção da Equipe:							2,07500
Custo Unitário da Execução:							RS 190,3300
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS:							RS 299,8700
Custo Direto Total:							RS 1,426,3250
VALOR:							RS 1,426,33

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,0000000	RS 299,8700	RS 599,7400		
SERVIÇOS					TOTAL MATERIAIS:	RS 599,7400	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,01101000	RS 448,5900	RS 4,9300		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,61600000	RS 378,3100	RS 233,0300		
		m²	0,70000000	RS 68,4600	RS 47,9200		
MOMENTO DE TRANSPORTE					TOTAL SERVIÇOS:	RS 285,9000	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	UNID	QUANTIDADE	LM	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
		t/m	1,08924000	DMT	RS	DMT	RS
				0,00	RS 2,9400	0,00	RS 2,9400



MOMENTO DE TRANSPORTE:	RS 0,0000
Custo Direto Total:	RS 1.075,9700
VALOR:	RS 1.075,97

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

SERVIÇOS					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	3,81100000	RS 436,1900	RS 1.662,3201
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	RS 68,4600	RS 913,2654
TOTAL SERVIÇOS:					RS 2.575,5765
Custo Direto Total:					RS 2.575,5765
VALOR:					RS 2.575,58

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

EQUIPAMENTOS					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR	
			1,0000 0,0000	RS 341,3322 RS 108,4472	RS 341,3322
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 341,3322
MÃO DE OBRA					
P9624	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	3,00000000	17,8700	53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6100
Custo Horário da Execução:					RS 304,9422
Produção da Equipe:					1,03750
Custo Unitário da Execução:					RS 380,6700

MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m	3,00000000	RS 471,9600	RS 1.415,8800
TOTAL MATERIAIS:					RS 1.415,8800

SERVIÇOS					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	0,02204000	RS 448,5900	RS 9,8899
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	RS 378,3100	RS 471,3743
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	RS 68,4600	RS 54,7680
TOTAL SERVIÇOS:					RS 536,0292

MOMENTO DE TRANSPORTE							
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	UNID	QUANTIDADE	LM	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
		t/m	2,36001000	DMT	RS	DMT	RS
				0,00	RS 2,9400	0,00	RS 2,9400
MOMENTO DE TRANSPORTE:					RS 0,0000		
Custo Direto Total:					RS 2.332,5792		
VALOR:					RS 2.332,58		

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

SERVIÇOS					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	3,04400000	RS 436,1900	RS 1.327,7624
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	RS 68,4600	RS 796,8744
TOTAL SERVIÇOS:					RS 2.124,6368
Custo Direto Total:					RS 2.124,6368
VALOR:					RS 2.124,64

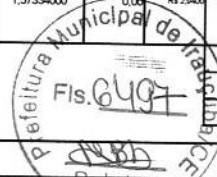
5.8. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		1,00000000	PROD IMPR	PROD IMPR	
			1,0000 0,0000	RS 341,3322 RS 108,4472	RS 341,3322
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 341,3322
MÃO DE OBRA					
P9624	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	3,00000000	17,8700	53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6100
Custo Horário da Execução:					RS 384,9422
Produção da Equipe:					1,56625
Custo Unitário da Execução:					RS 253,7800
MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m	2,00000000	RS 471,9600	RS 943,9200
TOTAL MATERIAIS:					RS 943,9200
SERVIÇOS					
UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO					



1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 448,5900	R\$ 6,5889
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 378,3100	R\$ 311,7274
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,4600	R\$ 54,7680
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 373,0852

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000



MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 1.570,7852
VALOR:		R\$ 1.570,78

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\$ 436,1900	R\$ 184,5084
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,4600	R\$ 158,1426
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 342,6510
				Custo Direto Total:	R\$ 342,6510
				VALOR:	R\$ 342,65

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	
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,3322	R\$ 108,4472	R\$ 341,3322
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 341,3322

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,6100
				Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9422
				Produção da Equipe:	12,45000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,7200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 125,3800	R\$ 125,3800
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 125,3800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 448,5900	R\$ 0,7402
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 378,3100	R\$ 57,1248
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,4600	R\$ 34,2300
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 92,0950

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 249,1950
VALOR:		R\$ 249,20

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\$ 436,1900	R\$ 406,9653
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,4600	R\$ 287,5320
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 694,4973
				Custo Direto Total:	R\$ 694,4973
				VALOR:	R\$ 694,50

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	
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,3322	R\$ 108,4472	R\$ 341,3322
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 341,3322

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,6100
				Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9422
				Produção da Equipe:	5,22500
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 180,4900	R\$ 180,4900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 180,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 448,5900	R\$ 1,9289
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 378,3100	R\$ 85,1198
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,4600	R\$ 41,0760



MOMENTO DE TRANSPORTE				TOTAL SERVIÇOS				R\$ 128,1247		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
		tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,8400	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 372,0547
VALOR:										R\$ 372,06

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)				TOTAL		R\$ 3,6495	
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9600	R\$ 3,6495	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6495	
VALOR:						R\$ 3,65	

7.1. COM-25920699 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)				TOTAL		R\$ 620,11	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P0611	Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,03634526	R\$ 7.612,15	R\$ 276,67	
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01557654	R\$ 22.048,59	R\$ 343,44	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 620,11	
VALOR:						R\$ 620,11	

  
**Sérgio Teixeira Arimateia**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

**LOCAL:** CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

<b>DATA:</b> 20/09/2023		<b>BDI:</b> 22,00%/%	
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREC</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SICRO	202207	-	-
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021 10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.185,79	100,00%										R\$ 12.185,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.402,32	14,00%	12,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	R\$ 704.402,32
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	R\$ 162.462,30	R\$ 704.402,32
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.164.204,90	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	R\$ 1.164.204,90
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.705,64	10,00%	10,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	15,00%	R\$ 364.705,64
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	11,00%	R\$ 3.537,75
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	R\$ 75.653,00
		R\$ 2.487.151,73	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 7.955,30	R\$ 6.808,77	R\$ 2.487.151,73
		R\$ 2.487.151,73	R\$ 258.425,78	R\$ 268.878,76	R\$ 251.143,65	R\$ 247.496,59	R\$ 240.452,57	R\$ 240.452,57	R\$ 256.696,00	R\$ 244.099,63	R\$ 231.701,05	R\$ 247.802,33	R\$ 75.653,00
		R\$ 2.487.151,73	R\$ 258.425,78	R\$ 527.304,54	R\$ 778.448,19	R\$ 1.028.944,76	R\$ 1.266.387,35	R\$ 1.506.849,92	R\$ 1.763.548,72	R\$ 2.007.848,35	R\$ 2.239.349,40	R\$ 2.487.151,73	R\$ 2.487.151,73



  
**Sérgio Teixeira Arimatela**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

  
**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*



COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA <b>Jlv</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE ITAIPUBÁ - CE	DATA: 20/05/2023
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE ITAIPUBÁ - CE	BDI: 22,00%
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE ITAIPUBÁ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUBÁ - CE	BENEFÍCIA	HORA
		DIÁRIO	MESES
		PROPRIA	REF.
			10/002

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,30
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,40
	TOTAL	7,70

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,00%

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

  
**Sérgio Teixeira Arimateia**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

  
**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 20/08/2023	BDI : 22,00%
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		
		FONTE	VERÃO
		SENFRA	027 8EM DESCONTAÇÃO
		SICR0	202207
		PR03PRA	PR03PRA
		HORA	MES
		112,79%	71,07%
		05/2021	10/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
		0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

Sérgio Teixeira Arimatela  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.740,8257
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2086
Custo Direto Total:	R\$ 15,5486
VALOR:	R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 3,42
VALOR COM BDI:	R\$ 18,97

### 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\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 358,5613
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 214,7870
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,5233	R\$ 103,5505	R\$ 202,1709
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 94,0446
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.073,5241

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.091,3941
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,4900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0883
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7930

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\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7930

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\$ 1,9500	R\$ 4,0219
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0219

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,3932





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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.328,2043
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,6500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1856
Custo Direto Total:					R\$ 13,8356
VALOR:					<b>R\$ 13,84</b>
VALOR ENCAFOS:					<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):					<b>R\$ 3,04</b>
VALOR CCM BDI:					<b>R\$ 16,9</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 324,3475	R\$ 55,7686	R\$ 2.220,3314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 3.443,9391</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000		17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,8700</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.461,8091
Produção da Equipe:						243,82000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 14,2000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,18
Custo Direto Total:						R\$ 14,3931
VALOR:						<b>R\$ 14,39</b>
VALOR ENCAFOS:						<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):						<b>R\$ 3,17</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 17,56</b>

### 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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.499,3480
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 3.722,9557</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000		17,8700	17,8700

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.244,1933
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0151
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,1251
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,37</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.211,5016
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.435,1093</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.452,9793
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,0600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1368
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,1968
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,44</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.086,7266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.310,3343</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 349,5441
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 142,0343
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 94,0446
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 789,5833</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,8700</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 807,4533
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0653
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 4,8653</b>

VALOR:	<b>R\$ 4,87</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):	<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,94</b>

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

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

VALOR:	<b>R\$ 1,22</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):	<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

### 3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 464,6412
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,4254
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 209,9368
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,5233	R\$ 103,5505	R\$ 235,0444
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 112,4884
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.226,3233</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.220,3314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.443,9391</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.461,8091
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,2000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1931
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,3931

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,56</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.499,3480
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.722,9557</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.740,8257
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 15,3400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,2086
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 15,5486

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,97</b>



**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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.931,7702
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.155,3779</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,8700</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.173,2479
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1769
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 13,1869</b>

VALOR:	<b>R\$ 13,19</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):	<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,09</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.086,7266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.310,3343</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,8700</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.328,2043
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1856
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 13,8356</b>

VALOR:	<b>R\$ 13,84</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):	<b>R\$ 3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,88</b>

ALB

8

*[Handwritten signature]*

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.788,6228
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.012,2305

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.030,1005
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,4300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1690
Custo Direto Total:	R\$ 12,5990

VALOR:	R\$ 12,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 15,37

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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.860,1968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.083,8045

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.101,6745
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,7200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1730
Custo Direto Total:	R\$ 12,8930

VALOR:	R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 15,73



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.562,0925
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.785,7002</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.803,5702
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,5000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1564
Custo Direto Total:	R\$ 11,6564

VALOR:	R\$ 11,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 14,21

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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.717,0494
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.940,6571</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.958,5271
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,1300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1650
Custo Direto Total:	R\$ 12,2950

VALOR:	R\$ 12,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 15,01

*Handwritten signatures and initials.*

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.395,0875
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.618,6952</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.636,5652
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,8100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1470
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 10,9570</b>

VALOR:	R\$ 10,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,37</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.478,5900
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.702,1977</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.720,0677
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,1600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1518
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 11,3118</b>

VALOR:	R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,80</b>





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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.096,9836
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.320,5913</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.338,4613
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1304
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 9,7204</b>

VALOR:	<b>R\$ 9,72</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):	<b>R\$ 2,14</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 11,86</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.211,5016
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.435,1093</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8700</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.452,9793
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1368
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 10,1968</b>

VALOR:	<b>R\$ 10,20</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22,00%):	<b>R\$ 2,24</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 12,44</b>

*Handwritten signatures and initials.*

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 33,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9400

VALOR:	R\$ 153,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 33,68
VALOR COM BDI:	R\$ 186,76

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9600	R\$ 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6495

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,4200	R\$ 152,8400
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\$ 160,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 73,7600
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,6900	R\$ 110,7600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 169,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 354,3700

VALOR:	R\$ 515,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 113,37
VALOR COM BDI:	R\$ 628,70



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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.189,39	0,49%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.402,32	28,32%	
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	6,53%	
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.164.204,93	46,80%	
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.927,32	14,67%	
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	0,14%	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	3,04%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 449.034,15</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>F: \$ 2.038.342,86</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>F: \$ 2.487.377,01</b>	

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Um centavo

  
 YAGO HAYLL MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE


**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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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\$ 1.313,60	R\$ 24.958,40
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.143,46	R\$ 6.286,92
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.847,85	R\$ 28.478,50
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.593,09	R\$ 5.186,18
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.917,75	R\$ 21.095,25
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 418,19	R\$ 6.691,04
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 304,23	R\$ 19.166,49
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 847,62	R\$ 28.819,08
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 454,22	R\$ 64.953,46
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.537,75</b>
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 75.653,00</b>
7.1	COM-99839971	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 756,53	R\$ 75.653,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 449.034,15</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.038.342,86</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.487.377,01</b>

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Um centavo

YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE



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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 12.189,39</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 186,76	R\$ 1.195,26
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 628,70	R\$ 7.456,38
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>						<b>R\$ 704.402,32</b>
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	508,19	R\$ 11,86	R\$ 6.027,13
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\$ 12,44	R\$ 63.574,50
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\$ 13,37	R\$ 42.793,49
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\$ 13,80	R\$ 43.281,86
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\$ 14,21	R\$ 70.305,96
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.177,84	R\$ 15,01	R\$ 17.679,38
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\$ 15,37	R\$ 63.173,93
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\$ 15,73	R\$ 15.264,55
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\$ 16,09	R\$ 18.554,34
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\$ 16,88	R\$ 49.064,42
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	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 17,56	R\$ 52.266,81
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\$ 18,97	R\$ 50.209,23
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 5,94	R\$ 169.651,09
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,49	R\$ 42,5
<b>3</b>	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>						<b>R\$ 162.462,30</b>
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>R\$ 1.164.204,93</b>
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.260,00	R\$ 12,44	R\$ 28.114,40
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\$ 16,88	R\$ 117.316,00
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 17,56	R\$ 267.024,56
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\$ 18,97	R\$ 184.578,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 15,12	R\$ 516.293,72
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,49	R\$ 50.878,15
<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 364.927,32</b>
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.437,27	R\$ 45.992,64
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 686,04	R\$ 106.336,20
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.740,79	R\$ 6.963,16

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 15,12

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

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

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

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	R\$ 436,3900	R\$ 706,9518
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,4800	R\$ 471,1424
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.178,0942

Custo Direto Total:	R\$ 1.178,0942
VALOR:	R\$ 1.178,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 259,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1.437,27

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,3322	R\$ 108,4472	R\$ 341,3322
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 341,3322

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,6100

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9422
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,1700

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 443,7600	R\$ 2,4682
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 373,5200	R\$ 116,5842
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 63,4800	R\$ 47,9360
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 166,9884</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 562,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 562,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 123,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,04</b>

### 5.3. 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96100000	R\$ 436,3900	R\$ 855,7608
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,4800	R\$ 571,1232
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.426,8840</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 1.426,8840

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.426,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 315,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.740,79</b>

### 5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,3322	R\$ 108,4472	R\$ 341,3322
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 341,3322</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>53,6100</b>

*Handwritten signatures and initials.*

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 300,1700	R\$ 600,3400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 600,3400</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 448,7600	R\$ 4,9408
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 378,5200	R\$ 233,1683
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,4800	R\$ 47,9360
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 286,0451</b>

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\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3600	0,00	R\$ 1.9400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 1.076,7151</b>
VALOR:		<b>R\$ 1.076,72</b>
VALOR ENCARGOS*:		<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22.00%):		<b>R\$ 236,88</b>
VALOR COM BDI:		<b>R\$ 1.313,60</b>

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 436,3900	R\$ 1.663,0823
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,4800	R\$ 913,5232
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2.576,6055</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 2.576,6055</b>
VALOR:					<b>R\$ 2.576,61</b>
VALOR ENCARGOS*:					<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (22.00%):					<b>R\$ 566,85</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 3.143,46</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,3322	R\$ 108,4472	R\$ 341,3322
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 341,3322</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA:	53,6100
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9422
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 380,6700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 472,4400	R\$ 1.417,3200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 1.417,3200</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 448,7600	R\$ 9,8907
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 373,5200	R\$ 471,6359
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 63,4800	R\$ 54,7840
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 536,3106</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36001000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.334,3006</b>
----------------------------	-----------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.334,30</b>
---------------	---------------------

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
-------------------------	----------------

<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 513,55</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.847,85</b>
-----------------------	---------------------

### 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\$ 436,3900	R\$ 1.328,3712
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 58,4800	R\$ 797,1072
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.125,4784</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.125,4784</b>
----------------------------	-----------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.125,48</b>
---------------	---------------------

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
-------------------------	----------------

<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 467,61</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.593,09</b>
-----------------------	---------------------

### 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\$ 341,3322	R\$ 08,4472	R\$ 341,3322
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 341,3322</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,6100</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 394,9422
<b>Produção da Equipe:</b>	1,55625
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 253,7800

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 448,7600	R\$ 6,5923
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 378,5200	R\$ 311,9005
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,4800	R\$ 54,7840
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 373,2768</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3600	0,00	R\$ 1.9400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.571,9368
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.571,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 345,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.917,75</b>

### 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\$ 436,3900	R\$ 184,5930
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,4800	R\$ 158,1888
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 342,7818</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 342,7818
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 342,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>R\$ 75,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 418,19</b>

### 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\$ 341,3322	R\$ 108,4472	R\$ 341,3322
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 341,3322</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,6100</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9422
Produção da Equipe:	12,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,7200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 125,5100	R\$ 125,5100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 125,5100</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 441,7600	R\$ 0,7405
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 371,5200	R\$ 57,1565
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 63,4800	R\$ 34,2400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 92,1370</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3600	0,00	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 249,3670

**VALOR:** R\$ 249,37

**VALOR ENCARGOS:** INCLUSO

**VALOR BDI (2,00%):** R\$ 54,86

**VALOR COM BDI:** R\$ 304,23

### 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\$ 436,3900	R\$ 407,1519
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 38,4800	R\$ 287,6160
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 694,7679</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 694,7679

**VALOR:** R\$ 694,77

**VALOR ENCARGOS:** INCLUSO

**VALOR BDI (2,00%):** R\$ 152,85

**VALOR COM BDI:** R\$ 847,62

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,3322	R\$ 08,4472	R\$ 341,3322

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 341,3322
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6100

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9422
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,4400
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 180,6800

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 448,7600	R\$ 1,9297
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 378,5200	R\$ 85,1670
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,4800	R\$ 41,0880
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 128,1847

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3600	0,00	R\$ 1.9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 372,3047
VALOR:	R\$ 372,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 81,91
VALOR COM BDI:	R\$ 454,22

### 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\$ 291,9600	R\$ 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6495

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

### 7.1. COM-99839971 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811.	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	Composições	MÊS	7,00000000	R\$ 3.685,77
P9812	ENGENHEIRO	Composições	MÊS	3,00000000	R\$ 12.070,08
					R\$ 36.210,24



**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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62.010,63
VALOR:	R\$ 620,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 1 MESES:	R\$ 62.010,63
FRAÇÃO DE: 100%:	R\$ 620,11
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 13.642,34
VALOR COM BDI:	R\$ 756,53

AUB

R

*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.189,39	100,00 % R\$ 12.189,39								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.402,32	14,00 % R\$ 98.616,32	12,00 % R\$ 84.528,28	10,00 % R\$ 70.440,23	10,00 % R\$ 70.440,23	9,00 % R\$ 63.396,21	9,00 % R\$ 63.396,21	9,00 % R\$ 63.396,21	9,00 % R\$ 63.396,21	9,00 % R\$ 63.396,21
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30		10,00 % R\$ 16.246,23	10,00 % R\$ 16.246,23	10,00 % R\$ 16.246,23	10,00 % R\$ 16.246,23	10,00 % R\$ 16.246,23	20,00 % R\$ 32.492,46	10,00 % R\$ 16.246,23	10,00 % R\$ 16.246,23
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.164.204,93	12,00 % R\$ 139.704,59	10,00 % R\$ 116.420,49	10,00 % R\$ 116.420,49	10,00 % R\$ 116.420,49	10,00 % R\$ 116.420,49	10,00 % R\$ 116.420,49	10,00 % R\$ 116.420,49	10,00 % R\$ 116.420,49	9,00 % R\$ 104.778,44
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.927,32		12,00 % R\$ 43.791,28	11,00 % R\$ 40.142,01	10,00 % R\$ 36.492,73	10,00 % R\$ 36.492,73	10,00 % R\$ 36.492,73	10,00 % R\$ 36.492,73	11,00 % R\$ 40.142,01	11,00 % R\$ 40.142,01
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78	10,00 % R\$ 353,78
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	10,00 % R\$ 7.565,30	9,00 % R\$ 6.808,77
		R\$ 2.487.377,01									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.189,39		100,00 % R\$ 12.189,39
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.402,32	9,00 % R\$ 63.396,21	100,00 % R\$ 704.402,32
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	10,00 % R\$ 16.246,23	100,00 % R\$ 162.462,30
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.164.204,93	9,00 % R\$ 104.778,47	100,00 % R\$ 1.164.204,93
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.927,32	15,00 % R\$ 54.739,09	100,00 % R\$ 364.927,32
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	10,00 % R\$ 353,73	100,00 % R\$ 3.537,75







**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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	11,00 % R\$ 8.321,83	100,00 % R\$ 75.653,00
		R\$ 2.487.377,01	R\$ 247.835,56 R\$ 2.487.377,01	R\$ 2.487.377,01

  
CAMILA YLIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48