



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			01/2022
			70,80%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 3386

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,49

Custo Horário da Execução:	2.704,3282
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	11,0915
Custo do FIC (0,0136):	0,1508
Custo Direto Total:	11,2423
VALOR:	11,2400
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	2,3300
VALOR COM BDI:	13,5700

2.12. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	440,4543	198,4743	440,4543
TOTAL EQUIPAMENTOS:						440,4543

Custo Horário da Execução:	440,4543
Produção da Equipe:	6,3573
Custo Unitário da Execução:	69,2836
Custo do FIC (0,00226):	0,1594

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.099,6600	7,9906
TOTAL MATERIAIS:				7,9906


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	27,2152	0,0044
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0044

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	77,4380
VALOR:	77,4400
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	16,0500
VALOR COM BDI:	93,4900

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	273,5292	71,6060	349,1736
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,2652	2,9702	3,8638
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	203,5267	85,7673	169,3765
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	179,4103	84,8475	175,6278
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,9686	70,4693	162,9686
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	107,9558	35,9152	85,6232
TOTAL EQUIPAMENTOS:							946,6335

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 - Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,49

Custo Horário da Execução:	963,1235
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,8589
Custo do FIC (0,0136):	0,0117
Custo Direto Total:	0,8706
VALOR:	0,8700
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	0,1800
VALOR COM BDI:	1,0500

4.1. 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	230,0567	71,6709	1.488,4401
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.399,1751

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 - Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,49

Custo Horário da Execução:	2.415,6691
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,9076
Custo do FIC (0,0136):	0,1347
Custo Direto Total:	10,0423
VALOR:	10,0400
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	2,0800
VALOR COM BDI:	12,1200

4.2. 4015612 - Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

05/2022/01/2022
Fis. 3387

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	273,5292	71,6060	259,3946
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,2652	2,9702	3,6436
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	203,5267	85,7673	172,9093
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	179,4103	84,8475	152,9327
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,9686	70,4693	162,9686
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,9558	35,9152	73,3763
TOTAL EQUIPAMENTOS:							825,2251

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,49

Custo Horário da Execução:	841,7151
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	5,0043
Custo do FIC (0,0136):	0,0681

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	1,1363	1,2499
TOTAL SERVIÇOS:				1,2499

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	1,3900	2,8669
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,8669

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	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	9,1892
VALOR:	9,1900
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	1,9100
VALOR COM BDI:	11,1000

5.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 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	0,93200000	354,0511	329,9756
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	57,9515	241,6578
TOTAL SERVIÇOS:				571,6334

Custo Direto Total:	571,6334
VALOR:	571,6300
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 3387
[Assinatura]
 Rubrica

VALOR BDI (20.73%):	118,5000
VALOR COM BDI:	690,1300

5.2. 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	252,9723	95,9579	252,9723
TOTAL EQUIPAMENTOS:							252,9723

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,49	49,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,47

Custo Horário da Execução:	302,442
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	48,5851

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	166,0900	166,0900
TOTAL MATERIAIS:					166,0900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	362,3779	1,5582
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	305,8103	68,8073
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	57,9515	34,7709
TOTAL SERVIÇOS:					105,1364

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	2,1817	0,00	1,7454	0,00	1,4350	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		319,8115
VALOR:		319,8100
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):		66,3000
VALOR COM BDI:		386,1100

5.3. 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	354,0511	573,5628
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	57,9515	398,7063
TOTAL SERVIÇOS:					972,2691

Custo Direto Total:		972,2691
VALOR:		972,2700
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

[Assinaturas]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
		-	-
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

VALOR BDI (20.73%):	201,5500
VALOR COM BDI:	1.173,8200

5.4. 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	252,9723	95,9579	252,9723
TOTAL EQUIPAMENTOS:						252,9723

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,49	49,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,47
Custo Horário da Execução:					302,4423
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					72,8777

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	249,1100	249,1100
TOTAL MATERIAIS:					249,1100

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	362,3779	1,9931
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	305,8103	94,1896
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	57,9515	40,5661
TOTAL SERVIÇOS:					136,7488

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	2,1817	0,00	1,7454	0,00	1,4350	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										458,7365
VALOR:										458,7400
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):										95,1000
VALOR COM BDI:										553,8400

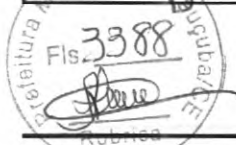
5.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	354,0511	890,0845
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	57,9515	560,9705
TOTAL SERVIÇOS:					1.451,0550
Custo Direto Total:					1.451,0550
VALOR:					1.451,0600
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20.73%):	300,8000
VALOR COM BDI:	1.751,8600

5.6. 0804037 - Corpo de BSTC 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	252,9723	95,9579	252,9723
TOTAL EQUIPAMENTOS:							252,9723

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,49	49,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,47

Custo Horário da Execução:	302,442
Produção da Equipe:	3,1125
Custo Unitário da Execução:	97,1702

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	431,6400	431,6400
TOTAL MATERIAIS:					431,6400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	362,3779	2,6635
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	305,8103	122,9357
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	57,9515	46,3612
TOTAL SERVIÇOS:					171,9604

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	0,78667000	0,00	2,1817	0,00	1,7454	0,00	1,4350	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 700,7706

VALOR: 700,7700

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): 145,2700

VALOR COM BDI: 846,0400


5.7. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 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	1,95700000	354,0511	692,8780
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	57,9515	478,0999
TOTAL SERVIÇOS:					1.170,9779

Custo Direto Total: 1.170,9779

VALOR: 1.170,9800

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	3389

VALOR BDI (20.73%):	242.7400
VALOR COM BDI:	1.413,7200

5.8. 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	252,9723	95,9579	252,9723
TOTAL EQUIPAMENTOS:						252,9723

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	16,49	49,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				49,47

Custo Horário da Execução:	302,4423
Produção da Equipe:	2,0750
Custo Unitário da Execução:	145,7553

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	249,1100	498,2200
TOTAL MATERIAIS:				498,2200

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	362,3779	3,9898
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	305,8103	188,3791
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	57,9515	40,5661
TOTAL SERVIÇOS:				232,9350

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	2,1817	0,00	1,7454	0,00	1,4350	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	876,9103
VALOR:	876,9100
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	181,7800
VALOR COM BDI:	1.058,6900

5.9. 0804233 - Boca de BDTC 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	3,03700000	354,0511	1.075,2532
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	57,9515	667,0218
TOTAL SERVIÇOS:				1.742,2750

Custo Direto Total:	1.742,2750
VALOR:	1.742,2800
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 3389

 Rubrica

VALOR BDI (20,73%):	361,1700
VALOR COM BDI:	2.103,4500

5.10. 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	252,9723	95,9579	252,9723
TOTAL EQUIPAMENTOS:							252,9723

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,49	49,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,47

Custo Horário da Execução:	302,442
Produção da Equipe:	1,5562
Custo Unitário da Execução:	194,3404

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	431,6400	863,2800
TOTAL MATERIAIS:					863,2800

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	362,3779	5,3233
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	305,8103	251,9877
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	57,9515	46,3612
TOTAL SERVIÇOS:					303,6722


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	2,1817	0,00	1,7454	0,00	1,4350	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	1.361,2926
VALOR:	1.361,2900
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	282,2000
VALOR COM BDI:	1.643,4900

6.1.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3000	2,0509	3,3000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4726	0,2032	3,4726
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,7726

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,01	25,01
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	41,50
Custo Horário da Execução:	48,2726
Produção da Equipe:	12,0000
Custo Unitário da Execução:	4,0227

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	127,9000	2,4557
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7100	0,3321
TOTAL MATERIAIS:				2,7878

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,6076	3,8212
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	286,1102	2,2460
TOTAL SERVIÇOS:				6,0672

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	27,2152	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	27,2152	0,0014
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0017

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	12,8794
VALOR:	12,8800
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	2,6700
VALOR COM BDI:	15,5500

6.1.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	18,15	0,78
P9805 Armador	h	0,02136000	24,92	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,31

Custo Horário da Execução:	1,3077
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	1,3077

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,7700	0,0589
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2000	10,7100
TOTAL MATERIAIS:				10,7689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	27,2152	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	27,2152	0,0286
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0289

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	12,1057
VALOR:	12,1100
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	2,5100
VALOR COM BDI:	14,6200

6.1.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4402	0,9675	1,4402
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,4886	24,7006	44,4886
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4726	0,2032	3,4726
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5427	0,3690	2,1012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2437	0,8455	3,0261
TOTAL EQUIPAMENTOS:							54,5287

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,48	21,48
P9824	Servente	h	9,00000000	16,49	148,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					169,89
Custo Horário da Execução:					224,4187
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da Execução:					57,1187

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0900	4,3085
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,5630

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,3819	5,9419
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,4773	30,4891
TOTAL SERVIÇOS:					36,4310

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 3394
Irauçuba, CE

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA :	24/06/2022	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	27,2152	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,2152	7,6788
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0394	1,9375
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0394	2,2487
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,8881

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	248,0008
VALOR:	248,0000
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	51,4100
VALOR COM BDI:	299,4100

6.1.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,48	21,48
P9824	Servente	h	10,00000000	16,49	164,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,38

Custo Horário da Execução:	186,3800
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	93,1900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,2550	37,5060
TOTAL SERVIÇOS:					37,5060

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,0394	3,6709
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,6709

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	134,3669
VALOR:	134,3700

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			01/2022
			0,00%
			0,00%

3394
Rubrica

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	27,8500
VALOR COM BDI:	162,2200

6.2.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3000	2,0509	3,3000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4726	0,2032	3,4726
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,7726

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,01	25,0
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,50

Custo Horário da Execução:	48,2726
Produção da Equipe:	12,0000
Custo Unitário da Execução:	4,0227

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	127,9000	2,4557
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7100	0,3321
TOTAL MATERIAIS:					2,7878

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,6076	3,8212
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	286,1102	2,2460
TOTAL SERVIÇOS:					6,0672

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	27,2152	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	27,2152	0,0014
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0017

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 12,8794

VALOR:	12,8800
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	2,6700
VALOR COM BDI:	15,5500

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					01/2022
					01/2022

Município de Irauçuba - CE
FIS. 339
[Assinatura]
Rubrica

6.2.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,15	0,78
P9805	Armador	h	0,02136000	24,92	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,31
Custo Horário da Execução:					1,3077
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,3077

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,7700	0,0589
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2000	10,7100
TOTAL MATERIAIS:					10,7689

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	27,2152	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	27,2152	0,0286
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0289

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,1055
VALOR:										12,1100
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):										2,5100
VALOR COM BDI:										14,6200

6.2.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4402	0,9675	1,4402
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,4886	24,7006	44,4886
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4726	0,2032	3,4726
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5427	0,3690	2,1012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2437	0,8455	3,0261
TOTAL EQUIPAMENTOS:							54,5287

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,48	21,48
P9824	Servente	h	9,00000000	16,49	148,41

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	169,89
Custo Horário da Execução:	224,4187
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	57,1187

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0900	4,3085
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,5630

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,3819	5,9419
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,4773	30,485
TOTAL SERVIÇOS:					36,4310

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	27,2152	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,2152	7,6788
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0394	1,9375
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0394	2,2487
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,8881

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	248,0008
VALOR:	248,0000
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	51,4100
VALOR COM BDI:	299,4100

6.2.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,48	21,48
P9824	Servente	h	10,00000000	16,49	164,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Martins e Carneiro
Construção Civil LTDA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

Custo Horário da Execução:	186,3800
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	93,1900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,2550	37,5060
TOTAL SERVIÇOS:				37,5060

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,0394	3,6709
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6709

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	134,3669
VALOR:	134,3700
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	27,8500
VALOR COM BDI:	162,2200

6.3.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628 Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3000	2,0509	3,3000
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4726	0,2032	3,4726
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,7726


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,01	25,01
P9824 Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,50

Custo Horário da Execução:	48,2726
Produção da Equipe:	12,0000
Custo Unitário da Execução:	4,0227

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	127,9000	2,4557
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7100	0,3321
TOTAL MATERIAIS:				2,7878

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,6076	3,8212
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	286,1102	2,2460
TOTAL SERVIÇOS:				6,0672

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Martins & Carneiro Construção Civil LTDA R. ... nº 3393 .../.../2022	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10	-
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	27,2152	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	27,2152	0,0014
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0017

	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	12,8794
VALOR:	12,8800
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	2,6700
VALOR COM BDI:	15,5500

6.3.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	108,26	12,34
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	56,66	6,74
TOTAL MATERIAL:					19,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	426,63	18,77
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	22,64	7,50
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	55,96	6,02
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	145,28	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,04	5,66
TOTAL SERVICIO:					38,42

VALOR:	57,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	11,92
VALOR COM BDI:	69,42

6.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,8500	137,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,9000	152,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	3394

TOTAL MAO DE OBRA:	298,2000
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,5600	24,2811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,1400	71,6540
TOTAL MATERIAL:					156,1601	

VALOR:	445,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	92,32
VALOR COM BDI:	537,68

3.4. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	18,15	0,78
P9805 Armador	h	0,02136000	24,92	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,31

Custo Horário da Execução:	1,3077
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	1,3077

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,7700	0,0589
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2000	10,7100
TOTAL MATERIAIS:				10,7689

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	27,2152	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	27,2152	0,0286
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0289

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	12,1055
VALOR:	12,1100
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	2,5100
VALOR COM BDI:	14,6200

6.3.5. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 24/06/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
		-	-
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.:	REF.:
		05/2021	01/2022
		01/2022	01/2022

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4402	0,9675	1,4402
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,4886	24,7006	44,4886
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4726	0,2032	3,4726
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5427	0,3690	2,1012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2437	0,8455	3,0261
TOTAL EQUIPAMENTOS:							54,5287

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,48	21,48
P9824	Servente	h	9,00000000	16,49	148,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					169,8
Custo Horário da Execução:					224,4187
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da Execução:					57,1187


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0900	4,3085
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:					142,5630

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,3819	5,9419
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,4773	30,4891
TOTAL SERVIÇOS:					36,4310

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	27,2152	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,2152	7,676
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0394	1,9375
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0394	2,2487
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,8881

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9104	0,00	0,7284	0,00	0,5988	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	248,0008
VALOR:	248,0000
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	2021/10	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					01/2022
					01/2022

VALOR BDI (20.73%):	51,4100
VALOR COM BDI:	299,4100

6.3.6. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,48	21,48
P9824 Servente	h	10,00000000	16,49	164,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				186,38

Custo Horário da Execução:	186,3800
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	93,1900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,2550	37,5060
TOTAL SERVIÇOS:				37,5060

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,0394	3,6709
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6709

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	R\$	DMT	RS	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,9165	0,00	0,7332	0,00	0,6028	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	134,3669
VALOR:	134,3700
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	27,8500
VALOR COM BDI:	162,2200

7.1. 101201 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	8,00000000	1,34	10,72
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	21,21	21,21
00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	SINAPI	KG	0,01920000	19,96	0,38
TOTAL MATERIAL:					32,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	19,09	12,23
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	22,52	14,43
TOTAL SERVICIO:					26,66

VALOR:	58,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	12,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			01/2022

Natureza Jurídica: 08.000.000-00
 Inscrição Estadual: 07.000.000-00
 Inscrição Municipal: 000.000-00
 CNPJ: 08.000.000-00
 Fis. 3399
 Martins e Carneiro
 Construções e Obras Ltda.

VALOR COM BDI:	71,19
-----------------------	--------------

8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,1500	41,5350
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,0800	12,9080
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,4430	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,8500	2,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1850	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,2700	521,2700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0900	51,2700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					584,0400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	345,3700	6,2167
TOTAL SERVICO:					6,2167	


VALOR:	663,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	137,62
VALOR COM BDI:	801,50

9.1. COMP-65270653 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

VALOR:	582,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	120,65
VALOR COM BDI:	702,66

Handwritten signature



 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020.079.603-89


 MARCILIO DE A. BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 141000000-8

Handwritten signature

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 Martins e Carneiro <small>CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA</small>	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	LOCAL: LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76%	MES 71,07%	DATA REF. 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SICRO NOVO	2021/10			01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.842,74	32,00 % 23.949,68	27,48 % 20.566,78	29,50 % 22.078,61		11,02 % 8.247,67	100,00 % 74.842,74
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	220.782,03	25,00 % 55.195,51	25,00 % 55.195,51	24,00 % 52.987,69	26,00 % 57.403,32		100,00 % 220.782,03
3	PREPARO DA SUB-BASE	79.884,00	25,00 % 19.971,00	25,00 % 19.971,00	25,00 % 19.971,00	25,00 % 19.971,00		100,00 % 79.884,00
4	PAVIMENTAÇÃO	584.386,92	20,50 % 119.799,32	17,25 % 100.806,74	20,50 % 119.799,32	20,75 % 121.260,29	21,00 % 122.721,25	100,00 % 584.386,92
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	220.816,80	25,00 % 55.204,20	25,00 % 55.204,20	24,01 % 53.018,11	25,98 % 57.390,29		100,00 % 220.816,80
6	PASSAGENS MOLHADAS	60.408,63				50,50 % 30.506,36	49,50 % 29.902,27	100,00 % 60.408,63
7	SERVIÇOS DIVERSOS	200.396,29			30,00 % 60.118,89	40,00 % 80.158,52	30,00 % 60.118,88	100,00 % 200.396,29
8	SINALIZAÇÃO	10.820,25				50,50 % 5.464,23	49,50 % 5.356,02	100,00 % 10.820,25
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.266,00	18,77 % 13.188,93	17,20 % 12.085,75	22,55 % 15.844,98	25,61 % 17.995,12	15,87 % 11.151,22	100,00 % 70.266,00
		1.522.603,66	287.308,64	263.829,98	343.818,60	390.149,13	237.497,31	1.522.603,66
			287.308,64	551.138,62	894.957,22	1.285.106,35	1.522.603,66	

MARCILIO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE N° 18.100888-8

MARCELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020.072.603-39



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	- - 01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

	Beneficio	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 AQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020.079.603-89

[Handwritten signature]
 MARCIO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181000000-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

JUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020 079 603-89

MARCILIO DE CÁ DATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 18160055-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			112,76%	71,07%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

IAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020.079.603-89

MARCELO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CARL
CREACE Nº 18100033-8



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **2022.05.27.02**, Pelo preço global de R\$ 1.522.665,57 (Um milhão' quinhentos e vinte dois mil seiscentos e sessenta e cinco reais cinquenta e sete centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **150 (cento e cinquenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro.**

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. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, 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.


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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, CEP 62.320-000, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
Telefone da empresa: 88- 9 9937-0934
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL:
ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
CEL: 88- 9 9937-0934
E-MAIL: andreueva@hotmail.com

TIANGUÁ (CE), 24 DE JUNHO DE 2022


ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEOFILO RAMOS, 763 AP. 101 - SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBJETO Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						61.571,58
1.1	01637	PLACAS PADRÃO DE OCPA	SEINFRA	M2	6,40	153,09	979,78
	04892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,65	6.935,00
1.3	04893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,65	6.935,00
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNO Nº 09/2018	SINAPI	M2	50.720,00	0,31	15.723,20
1.5	03160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,36	13.098,00
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5.457,50	2,06	11.242,45
1.7	02840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	1,22	6.658,15
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUERCOS)						183.595,60
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	1.672,77	7,16	11.977,03
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	1.000,11	7,47	7.470,82
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	3.415,00	8,04	27.456,60
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	1.642,98	8,27	13.587,44
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	1.338,26	8,51	11.388,59
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	315,58	8,99	2.837,06
	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	1.080,23	9,20	9.938,12
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	2.904,69	9,39	27.275,04
2.9	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	907,67	10,08	9.149,31
2.10	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	1.042,84	10,46	10.908,11
2.11	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	2.160,76	11,29	24.394,98
2.12	5502957	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e suspensor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	350,00	77,75	27.212,50
3	PREPARO DA SUB-BASE						66.189,60
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	0,87	66.189,60
4	PAVIMENTAÇÃO						485.752,06
4.1	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	28.841,00	10,08	270.557,28
4.2	4019612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23.340,00	9,22	215.194,80
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE						183.286,32
5.1	0604081	Boca de BSTC D = 0,80 m - consistência 0ª - areia e brita comerciais - alças laterais	SICRO NOVO	un	4,00	571,58	2.286,32
5.2	0604082	Corpo de BSTC D = 0,80 m - 0,81 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	320,70	5.451,90

[Handwritten signatures and initials]

5.3	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	972,09	972,09	
5.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	460,03	20.241,32	
5.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.450,55	14.505,50	
5.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	702,88	35.144,00	
5.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.170,76	2.341,52	
5.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	879,34	7.914,06	
5.9	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.741,63	17.416,30	
5.10	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	1.365,29	68.264,50	
6	PASSAGENS MOLHADAS						50.132,74	
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01						15.948,67	
6.1.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32,00	12,91	413,12	
6.1.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320,00	12,17	3.894,40	
6.1.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	19,20	246,47	4.732,22	
6.1.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	51,20	134,94	6.908,93	
6.2	PASSAGEM MOLHADA 02						9.987,92	
6.2.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20,00	12,91	258,20	
6.2.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	12,17	2.434,00	
6.2.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	246,47	2.957,64	
6.2.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	32,00	134,94	4.318,08	
6.3	SANGRADOURO						24.216,15	
6.3.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12,00	12,91	154,92	
6.3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2	162,00	57,77	9.358,74	
6.3.3	10954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	447,47	4.027,23	
6.3.4	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180,00	12,17	2.190,60	
6.3.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,00	246,47	4.436,46	
6.3.6	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30,00	134,94	4.048,20	
7	SERVIÇOS DIVERSOS						166.729,49	
7.1	101201	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 11 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2020	SINAPI	M	2.814,95	59,23	166.729,49	
8	SINALIZAÇÃO						8.997,35	
8.1	03353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	666,47	8.997,35	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						58.435,55	
9.1	COMP. 83476105	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	100,00	584,36	58.435,55	
						VALOR BDI TOTAL:	216.866,72	
						VALOR ORÇAMENTO:	1.047.823,59	
						VALOR TOTAL:	1.522.665,57	

André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 RNP 0609430920

[Handwritten initials and signature]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02
OBJETO Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Moco a Localidade de Mandacari no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

1.1. C1937 - PLACAS PAISAGEM DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	17,1400
						28,1096
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,1096
MATERIAL	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP, 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800
11100	1	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900
11691	1	PONTALHE - 40X10X1,5	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400
11725	1	PREÇO DE TRANSPORTE E ESTABELECIMENTO E/OU DESMONTAGEM	SEINFRA	KM	0,15000000	12,7400
TOTAL MATERIAL:						68,9400
VALOR:						125,80

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO OU PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	1	CAVALO MECÂNICO/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	241,6700
						3,0209
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0209
VALOR:						3,02

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO OU PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	1	CAVALO MECÂNICO/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	241,6700
						3,0209
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0209
VALOR:						3,02

1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2010 (M3)						
SERVIÇO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89441	1	JARDINEIRO (2) ENCARREGADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,31
88316	1	SERVENTE (2) COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,16
89031	1	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.500 KG, 2 EIXOS, 2,15 M3 - CH DUBIUM Nº 76/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	44,71
89032	1	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.500 KG, 2,15 M3 - CH DUBIUM Nº 76/2014	SEINFRA	CHP	0,00060000	132,77
TOTAL SERVIÇO:						0,26
VALOR:						0,26

1.5. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	1	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMPLIA 1 ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	64,7600
10779	1	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMPLIA 1 ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	198,7160
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2628
MÃO DE OBRA	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00216931	17,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0072
VALOR:						0,30

1.6. 5502986 - Expurgo de poço (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	1	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	0,0000	172,2531	64,8944	172,2831
TOTAL EQUIPAMENTOS:						172,2831	
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	1	Servente	H	0,82000000	16,73	13,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,72	
Custo Horário da Execução:						186,0017	
Produção de Equipos:						110,1300	
Custo Unitário da Execução:						1,6889	
Custo do FIC (0,0136):						0,0230	
Custo Direto Total:						1,7119	
VALOR:						1,7100	

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,01000000	1,0100
TOTAL MATERIAL:						1,0100
VALOR:						1,01

2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - Diâmetro 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		
E9567	1	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 198 kW	4,0000	0,2100	191,3250	199,6048	654,8552
E9511	1	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000	0,0000	266,5906	127,6843	266,5906
E9541	1	Trator sobre esteiras com lâmina - 298 kW	1,0000	0,0000	488,8191	169,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.412,6649	
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	1	Servente	H	0,82000000	16,73	13,72	

J
[Handwritten marks]
[Signature]

TOTAL MÃO DE OBRA:	13,72
Custo Horário da Execução:	1.425,7635
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	5,8477
Custo do FIC (0,0136):	0,0795
Custo Direto Total:	5,9272
VALOR:	6,9000



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	4,00000000	0,9100	0,0900	191,3250	59,6046	717,8608
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.476,2966

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,72
Custo Horário da Execução:					1.489,0091
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					6,1070
Custo do FIC (0,0136):					0,0831
Custo Direto Total:					6,1901
VALOR:					6,1900

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	5,00000000	0,8100	0,1900	191,3250	59,6046	831,4910
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.588,9007

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,72
Custo Horário da Execução:					1.602,6193
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					6,5730
Custo do FIC (0,0136):					0,0894
Custo Direto Total:					6,6624
VALOR:					6,6600

2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 500 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	5,00000000	0,8800	0,1200	191,3250	59,6046	877,5030
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.635,0027

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,72
Custo Horário da Execução:					1.648,7213
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					6,7620
Custo do FIC (0,0136):					0,0920
Custo Direto Total:					6,8540
VALOR:					6,8500

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	5,00000000	0,9500	0,0500	191,3250	59,6046	923,6850
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.681,1047

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,72
Custo Horário da Execução:					1.694,8233
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					6,9511
Custo do FIC (0,0136):					0,0945
Custo Direto Total:					7,0456
VALOR:					7,0500

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	6,00000000	0,8400	0,1600	191,3250	59,6046	1.021,4882
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.778,9079

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,72
Custo Horário da Execução:					1.792,6265
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					7,3523
Custo do FIC (0,0136):					0,1000
Custo Direto Total:					7,4523

Handwritten signatures and initials, including 'ABZ' and a large signature.

VALOR: 7,4500

2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª 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 - 155 kW	6,00000000	0,8200	0,1100	191,3250	59,6046	1.081,0148
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 205 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.818,4246

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	13,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,72	

Custo Horário da Execução:	1.832,1431
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	7,5143
Custo do FIC (0,0136):	0,1022
Custo Direto Total:	7,6165
VALOR:	7,6200



2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 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 - 155 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	191,3250	59,6046	1.100,5308
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 205 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.857,9406

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	13,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,72	

Custo Horário da Execução:	1.871,6591
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	7,6764
Custo do FIC (0,0136):	0,1044
Custo Direto Total:	7,7808
VALOR:	7,7800

2.9. 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 - 155 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	191,3250	59,6046	1.237,8506
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 205 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.995,2603

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	13,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,72	

Custo Horário da Execução:	2.008,9789
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,2396
Custo do FIC (0,0136):	0,1121
Custo Direto Total:	8,3517
VALOR:	8,3500

2.10. 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 - 155 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	191,3250	59,6046	1.311,6138
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 205 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.069,0236

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	13,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,72	

Custo Horário da Execução:	2.082,7421
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,5421
Custo do FIC (0,0136):	0,1182
Custo Direto Total:	8,6583
VALOR:	8,6600

2.11. 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 - 155 kW	8,00000000	0,8500	0,0500	191,3250	59,6046	1.477,9120
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5906	127,6843	268,5906
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 205 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,8191	189,1169	488,8191
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.236,3217

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73	13,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,72	

Custo Horário da Execução:	2.249,0403
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,2242
Custo do FIC (0,0136):	0,1254
Custo Direto Total:	9,3496
VALOR:	9,3600

2.12. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com motor hidráulico de 1.700 kg - 123 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	390,3007	165,0598	366,3007
TOTAL EQUIPAMENTOS:							366,3007

Handwritten marks and signatures.

Handwritten signature.