


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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	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%	70,99%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


  
 Fils. 3212

VALOR COM ENCARGOS:	R 8,4200
VALOR BDI (20,73%):	1,7500
VALOR COM BDI:	10,1700

**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	228,6567	71,2347	1.220,8152
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.126,0122

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,73


Custo Horário da Execução:	2.142,7422
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,7882
Custo do FIC (0,0136):	0,1195
Custo Direto Total:	8,9077
VALOR:	8,9100
VALOR SEM ENCARGOS:	8,8600
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0500
VALOR COM ENCARGOS:	8,9100
VALOR BDI (20,73%):	1,8500
VALOR COM BDI:	10,7600

**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	228,6567	71,2347	1.268,0418
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.173,2388

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,73



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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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%	

Custo Horário da Execução:	2.189,9688
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	8,9819
Custo do FIC (0,0136):	0,1222
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>9,1041</b>
VALOR:	9,1000
VALOR SEM ENCARGOS:	9,0600
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0400
VALOR COM ENCARGOS:	9,1000
VALOR BDI (20,73%):	1,8900
VALOR COM BDI:	10,9900

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	228,6567	71,2347	1.315,2684
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.220,4654</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,73</b>

Custo Horário da Execução:	2.237,1954
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,1756
Custo do FIC (0,0136):	0,1248
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>9,3004</b>
VALOR:	9,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	9,2500
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0500
VALOR COM ENCARGOS:	9,3000
VALOR BDI (20,73%):	1,9300
VALOR COM BDI:	11,2300

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 - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	228,6567	71,2347	1.479,3821
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.384,5791</b>

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	202110	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	3214

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,73

Custo Horário da Execução:	2.401,3091
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,8487
Custo do FIC (0,0136):	0,1339
Custo Direto Total:	9,9826
VALOR:	9,9800
VALOR SEM ENCARGOS:	9,9300
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0500
VALOR COM ENCARGOS:	9,9800
VALOR BDI (20,73%):	2,0700
VALOR COM BDI:	12,0500

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 - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	228,6567	71,2347	1.567,5380
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.472,7350

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,73

Custo Horário da Execução:	2.489,4650
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	10,2103
Custo do FIC (0,0136):	0,1389
Custo Direto Total:	10,3492
VALOR:	10,3500
VALOR SEM ENCARGOS:	10,3000
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0500
VALOR COM ENCARGOS:	10,3500
VALOR BDI (20,73%):	2,1500
VALOR COM BDI:	12,5000

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 - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	228,6567	71,2347	1.766,2848

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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%	

IMPACTO  
Fis 3215

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.671,4818</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,73</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.688.2118
<b>Produção da Equipe:</b>	243.8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	11.0254
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0.1499
<b>Custo Direto Total:</b>	11.1753
<b>VALOR:</b>	11,1800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,1300
<b>VALOR ENCARGOS (221.11%):</b>	0,0500
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,1800
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	2,3200
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,5000

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	437,7740	197,2666	437,7740
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>437,7740</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	437,7740
<b>Produção da Equipe:</b>	6,3573
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	68,8619
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	0,1584

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.062,5400	7,9419
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>7,9419</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	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	27,2221	0,0044
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0044</b>	


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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	76,9666
<b>VALOR:</b>	76,9700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,9700

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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 ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	76,9700
VALOR BDI (20,73%):	15,9600
VALOR COM BDI:	92,9300

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m<sup>2</sup>)

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	271,8647	71,1702	347,0488
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,2393	2,9522	3,8403
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	202,2882	85,2454	168,3458
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	178,3185	84,3312	174,5590
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,9769	70,0405	161,9769
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	107,2988	35,6967	85,1022
TOTAL EQUIPAMENTOS:							940,8730


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,73

Custo Horário da Execução:	957,6030
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,8540
Custo do FIC (0,0136):	0,0116
Custo Direto Total:	0,8656
VALOR:	0,8700
VALOR SEM ENCARGOS:	0,8600
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0100
VALOR COM ENCARGOS:	0,8700
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 m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	228,6567	71,2347	1.479,3821
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	320,9985	152,5983	320,9985
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	584,1985	226,0178	584,1985
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.384,5791

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,73

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

Custo Horário da Execução:	2.401,3091
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,8487
Custo do FIC (0,0136):	0,1339
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>9,9826</b>
VALOR:	9,9800
VALOR SEM ENCARGOS:	9,9300
VALOR ENCARGOS (221,11%):	0,0500
VALOR COM ENCARGOS:	9,9800
VALOR BDI (20,73%):	2,0700
VALOR COM BDI:	12,0500

#### 4.2. 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	271,8647	71,1702	257,8161
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,2393	2,9522	3,6215
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	202,2882	85,2454	171,8571
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	178,3185	84,3312	152,0020
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,9769	70,0405	161,9769
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,2988	35,6967	72,9298
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>820,2034</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,73</b>

Custo Horário da Execução:	836,9334
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	4,9758
Custo do FIC (0,0136):	0,0677

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	1,1310	1,2441
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,2441</b>

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	1,3815	2,8493
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>2,8493</b>

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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2021/10	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

Custo Direto Total:		9,1400
VALOR:		9,1400
VALOR SEM ENCARGOS:		9,0100
VALOR ENCARGOS (221,11%):		0,1300
VALOR COM ENCARGOS:		9,1400
VALOR BDI (20,73%):		1,8900
VALOR COM BDI:		11,0300

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
107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	350,8537	326,9956
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	58,3305	243,2382
TOTAL SERVIÇOS:				570,2338

Custo Direto Total:		570,2338
VALOR:		570,2300
VALOR SEM ENCARGOS:		440,4700
VALOR ENCARGOS:		129,7600
VALOR COM ENCARGOS:		570,2300
VALOR BDI (20,73%):		118,2100
VALOR COM BDI:		688,4400

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	251,4329	95,3740	251,4329
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,4329

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	16,73	50,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				50,19

Custo Horário da Execução:	301,6229
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	48,4535

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	165,0800	165,0800
TOTAL MATERIAIS:				165,0800

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	358,5240	1,5417
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	303,3933	68,2635
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	58,3305	34,9983
TOTAL SERVIÇOS:				104,8035



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2021/10
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	112,76%
		<b>MES:</b>	71,07%
		<b>REF:</b>	05/2023
			01/2022
			07/2022
			03/2023



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	tkm	0,35400000	0,00	2.1684	0,00	1.7348	0,00	1.4262	0.0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0.0000
<b>Custo Direto Total:</b>	318.3370
<b>VALOR:</b>	318,3400
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	291,9200
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	26,4200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	318,3400
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	65,9900
<b>VALOR COM BDI:</b>	384,3300

### 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	m³	1,62000000	350,8537	568,3830
3103302	m²	6,88000000	58,3305	401,3138

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	969,6968
<b>Custo Direto Total:</b>	969,6968
<b>VALOR:</b>	969,7000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	753,0000
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	216,7000
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	969,7000
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	201,0200
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.170,7200

### 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	1,00000000	1,0000	0,0000	251,4329	95,3740	251,4329

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	251,4329
----------------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	16,73	50,19

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	50,19
---------------------------	-------


<b>Custo Horário da Execução:</b>	301,6229
<b>Produção da Equipe:</b>	4,1500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	72,6802

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	m	1,00000000	247,5900	247,5900

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	247,5900
-------------------------	----------

*[Handwritten Signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20.73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	202110	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	358,5240	1,9719
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	303,3933	93,4451
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	58,3305	40,8314
TOTAL SERVIÇOS:				136,2484

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	2,1684	0,00	1,7348	0,00	1,4262	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	456,5186
VALOR:	456,5200
VALOR SEM ENCARGOS:	422,5600
VALOR ENCARGOS:	33,9600
VALOR COM ENCARGOS:	456,5200
VALOR BDI (20.73%):	94,6400
VALOR COM BDI:	551,1600

#### 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	350,8537	882,0462
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	58,3305	564,6392
TOTAL SERVIÇOS:				1.446,6854


Custo Direto Total:	1.446,6854
VALOR:	1.446,6900
VALOR SEM ENCARGOS:	1.134,3700
VALOR ENCARGOS:	312,3200
VALOR COM ENCARGOS:	1.446,6900
VALOR BDI (20.73%):	299,9000
VALOR COM BDI:	1.746,5900

#### 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	251,4329	95,3740	251,4329
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,4329

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	16,73	50,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				50,19



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-CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SICRO:	2021/10	HORA:	112,78%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021 01/2022 01/2022

  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba, CE  
 Fis. 3291  


Custo Horário da Execução:	301,8229
Produção da Equipe:	3,1125
Custo Unitário da Execução:	96,9070

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	429,0100	429,0100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>429,0100</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	0,00735000	358,5240	2,6352
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	303,3933	121,9641
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	58,3305	46,6644
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>171,2637</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	0,78667000	0,00	2,1684	0,00	1,7348	0,00	1,4262	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	697,1807
<b>VALOR:</b>	697,1800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	655,3600
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	41,8200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	697,1800
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	144,5300
<b>VALOR COM BDI:</b>	841,7100

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	350,8537	686,6207
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	58,3305	481,2266
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.167,8473</b>


<b>Custo Direto Total:</b>	1.167,8473
<b>VALOR:</b>	1.167,8500
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	907,5500
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	260,3000
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.167,8500
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	242,1000
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.409,9500

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	251,4329	95,3740	251,4329



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 251,4329

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,73	50,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,19</b>

**Custo Horário da Execução:** 301,6229  
**Produção da Equipe:** 2,0750  
**Custo Unitário da Execução:** 145,3604

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	247,5900	495,1800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>495,1800</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	358,5240	3,9473
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	303,3933	186,8903
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	58,3305	40,8314
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>231,6690</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	2,1684	0,00	1,7348	0,00	1,4262	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000  
**Custo Direto Total:** 872,2094  
**VALOR:** 872,2100  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 821,1300  
**VALOR ENCARGOS:** 51,0800  
**VALOR COM ENCARGOS:** 872,2100  
**VALOR BDI (20,73%):** 180,8100  
**VALOR COM BDI:** 1.053,0200

### 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	350,8537	1.065,5427
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	58,3305	671,3841
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.736,9268</b>

**Custo Direto Total:** 1.736,9268  
**VALOR:** 1.736,9300  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.364,0600  
**VALOR ENCARGOS:** 372,8700  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.736,9300  
**VALOR BDI (20,73%):** 360,0700

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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 COM BDI: 2.097,0000

#### 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	251,4329	95,3740	251,4329
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,4329

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,19
Custo Horário da Execução:					301,6229
Produção da Equipe:					1,5562
Custo Unitário da Execução:					193,8139

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m				
TOTAL MATERIAIS:					858,0200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	303,3933	249,9961
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	58,3305	46,6644
TOTAL SERVIÇOS:					301,9272

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	2,1684	0,00	1,7348	0,00	1,4262	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	1.353,7611
VALOR:	1.353,7500
VALOR SEM ENCARGOS:	1.288,7800
VALOR ENCARGOS:	64,9700
VALOR COM ENCARGOS:	1.353,7500
VALOR BDI (20,73%):	280,6300
VALOR COM BDI:	1.634,3800

#### 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	3,2800	2,0384	3,2800
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4515	0,2020	3,4515
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,7315

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Município de Irauçuba-CE  
Fis. 3224  
*[Assinatura]*

P9822	Pintor	h	1,00000000	25,37	25,37
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,10</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>48,8315</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>12,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,0693</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	127,1200	2,4407
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,6500	0,3298
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2,7705</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,5901	3,8162
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	282,8322	2,2202
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>6,0364</b>

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	27,2221	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	27,2221	0,0014
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0017</b>

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)	lkm	0,00001000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>12,8779</b>
<b>VALOR:</b>	<b>12,8800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,6600</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>3,2200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,8800</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>2,6700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,5500</b>

**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	18,41	0,79
P9805 Armador	h	0,02136000	25,28	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CEARA	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO 2021/10	71,07%
		SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.3265
<b>Produção da Equipe:</b>	1.0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1.3265

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,7000	0,0585
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,1400	10,6470
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>10,7055</b>

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	27,2221	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	27,2221	0,0286
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0289</b>


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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	12,0609
<b>VALOR:</b>	12,0600
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,1800
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,8800
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,0600
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	2,5000
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,5600

### 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	1,4314	0,9616	1,4314
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,2179	24,5503	44,2179
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4515	0,2020	3,4515
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5394	0,3667	2,0888
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2362	0,8404	3,0078
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>54,1974</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,79	21,79
P9824 Servente	h	9,00000000	16,73	150,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>172,36</b>

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	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%	3226

Custo Horário da Execução:	226.5574
Produção da Equipe:	3.9290
Custo Unitário da Execução:	57.6630

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0600	4,2831
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800	135,4330
TOTAL MATERIAIS:				139,7161

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,3709	5,9350
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,2761	30,3412
TOTAL SERVIÇOS:				36,2762

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	27,2221	0,0231
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,2221	7,6807
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0270	1,9257
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0270	2,2350
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					11,8645

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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	245,5198
VALOR:	245,5200
VALOR SEM ENCARGOS:	211,5500
VALOR ENCARGOS:	33,9700
VALOR COM ENCARGOS:	245,5200
VALOR BDI (20.73%):	50,9000
VALOR COM BDI:	296,4200

#### 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	21,79	21,79
P9824 Servente	h	10,00000000	16,73	167,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				189,09

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2021/10	-
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,5%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Custo Horário da Execução:	189,0900
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	94,5450

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m <sup>2</sup>	1,20000000	31,1162	37,3394
TOTAL SERVIÇOS:				37,3394

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,0270	3,6486
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6486

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 m <sup>3</sup> - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	135,5330
VALOR:	135,5300
VALOR SEM ENCARGOS:	68,6700
VALOR ENCARGOS:	66,8600
VALOR COM ENCARGOS:	135,5300
VALOR BDI (20.73%):	28,1000
VALOR COM BDI:	163,6300

#### 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	3,2800	2,0384	3,2800
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4515	0,2020	3,4515
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,7315


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,37	25,37
P9824 Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,10

Custo Horário da Execução:	48,8315
Produção da Equipe:	12,0000
Custo Unitário da Execução:	4,0693

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Pelicula retrorrefletiva tipo I	m <sup>2</sup>	0,01920000	127,1200	2,4407
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,6500	0,3298
TOTAL MATERIAIS:				2,7705

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	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 0,00% 0,00%		

0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,5901	3,8162
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	282,8322	2,2202
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,0364</b>

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	27,2221	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	27,2221	0,0014
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0017</b>

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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>12,8779</b>
<b>VALOR:</b>	<b>12,8800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,6600</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>3,2200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,8800</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>2,6700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,5500</b>

#### 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	18,41	0,79
P9805	Armador	h	0,02136000	25,28	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,33</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>1,3265</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>1,3265</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,7000	0,0585
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,1400	10,6470
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>10,7055</b>

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	27,2221	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	27,2221	0,0286
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0289</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

3299  
Rubo 0,0000

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	lkm	0,00001000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	12,0609
<b>VALOR:</b>	12,0600
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,1800
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,8800
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,0600
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	2,5000
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,5600

### 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	1,4314	0,9616	1,4314
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,2179	24,5503	44,2179
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4515	0,2020	3,4515
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5394	0,3667	2,0888
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2362	0,8404	3,0076
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>54,1974</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,79	21,79
P9824	Servente	h	9,00000000	16,73	150,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>172,36</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					226,5574
<b>Produção da Equipe:</b>					3,9290
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					57,6630

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0600	4,2831
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800	135,4330
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>139,7161</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,3709	5,9350
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,2761	30,3412
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>36,2762</b>

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	27,2221	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,2221	7,6807

*[Assinatura]*

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	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%

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0270
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0270
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					11,8645

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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	


<b>Custo Direto Total:</b>	245,5198
<b>VALOR:</b>	245,5200
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	211,5500
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	33,9700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	245,5200
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	50,9000
<b>VALOR COM BDI:</b>	296,4200

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	21,79	21,79
P9824	Servente	h	10,00000000	16,73	167,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					189,09
<b>Custo Horário da Execução:</b>					189,0900
<b>Produção da Equipe:</b>					2,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					94,5450

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,1162	37,3394
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					37,3394

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	2,0270	3,6486
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						3,6486

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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									135,5330	
<b>VALOR:</b>									135,5300	

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	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%

VALOR SEM ENCARGOS:	68.6700
VALOR ENCARGOS:	66.8600
VALOR COM ENCARGOS:	135.5300
VALOR BDI (20.73%):	28.1000
VALOR COM BDI:	163.6300

### 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	3,2800	2,0384	3,2800
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4515	0,2020	3,4515
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,7315

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor				
P9824	Servente	h	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,10
Custo Horário da Execução:					48.8315
Produção da Equipe:					12.0000
Custo Unitário da Execução:					4.0693


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I				
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,6500	0,3298
TOTAL MATERIAIS:					2,7705

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação				
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	282,8322	2,2202
TOTAL SERVIÇOS:					6,0364

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	27,2221	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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	12.8779
VALOR:	12.8800
VALOR SEM ENCARGOS:	9,6600

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2022
	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 ENCARGOS:	3,2200
VALOR COM ENCARGOS:	12,8800
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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	107,60	12,26
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	56,31	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,96</b>

SERVICO		FONTE	UND	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	426,89	18,75
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	22,96	7,63
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	56,09	6,04
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	144,91	0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,28	5,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,63</b>


VALOR:	57,59
VALOR SEM ENCARGOS:	50,57
VALOR ENCARGOS (112,51%):	7,02
VALOR COM ENCARGOS:	57,59
VALOR BDI (20,73%):	11,94
VALOR COM BDI:	69,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>293,2800</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,5705</b>

VALOR:	448,85
VALOR SEM ENCARGOS:	254,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	194,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	24/06/2022	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	03/2022

VALOR COM ENCARGOS:	448,85
VALOR BDI (20,73%):	93,05
VALOR COM BDI:	541,90

#### 6.3.4. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,41	0,79
P9805	Armiador	h	0,02136000	25,28	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,33
Custo Horário da Execução:					1,3265
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,3265

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,7000	0,0585
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,1400	10,6470
TOTAL MATERIAIS:					10,7055


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	27,2221	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	27,2221	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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	12,0609
VALOR:	12,0600
VALOR SEM ENCARGOS:	11,1800
VALOR ENCARGOS:	0,8800
VALOR COM ENCARGOS:	12,0600
VALOR BDI (20,73%):	2,5000
VALOR COM BDI:	14,5600

#### 6.3.5. 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	1,4314	0,9616	1,4314
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	44,2179	24,5503	44,2179
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4515	0,2020	3,4515
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5394	0,3667	2,0888



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-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1'2,78%	71,97%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	20,06%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2362	0,8404	3,0078
TOTAL EQUIPAMENTOS:							54,1974

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,79	21,79
P9824	Servente	h	9,00000000	16,73	150,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					172,36

Custo Horário da Execução:	226,5574
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	57,6630

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0600	4,2831
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800	135,4330
TOTAL MATERIAIS:					139,7161


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,3709	5,9350
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,2761	30,3412
TOTAL SERVIÇOS:					36,2762

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	27,2221	0,0231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,2221	7,6807
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0270	1,9257
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0270	2,2350
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,8645

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	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9049	0,00	0,7239	0,00	0,5952	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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	245,5198
---------------------	----------

VALOR:	245,5200
VALOR SEM ENCARGOS:	211,5500
VALOR ENCARGOS:	33,9700
VALOR COM ENCARGOS:	245,5200
VALOR BDI (20,73%):	50,9000
VALOR COM BDI:	296,4200

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-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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%	

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	21,79	21,79
P9824	Servente	h	10,00000000	16,73	167,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,09
Custo Horário da Execução:					189,0900
Produção da Equipe:					2,0000
Custo Unitário da Execução:					94,5450

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,1162	37,3394
TOTAL SERVIÇOS:					37,3394

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	2,0270	3,6486
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,6486

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	0,9109	0,00	0,7288	0,00	0,5991	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	135,5330
VALOR:	135,5300
VALOR SEM ENCARGOS:	68,6700
VALOR ENCARGOS:	66,8600
VALOR COM ENCARGOS:	135,5300
VALOR BDI (20,73%):	28,1000
VALOR COM BDI:	163,6300


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	1,33	10,64
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	21,08	21,08
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01920000	19,84	0,38
TOTAL MATERIAL:					32,10	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	19,36	12,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	22,84	14,64
TOTAL SERVIÇO:					27,04	

VALOR:	59,14
VALOR SEM ENCARGOS:	49,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA :	24/06/2022	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2021/10	-
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					01/2021
					01/2022
					01/2022

VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,05
VALOR COM ENCARGOS:	59,14
VALOR BDI (20,73%):	12,26
VALOR COM BDI:	71,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,5370

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570


MATERIAL		FONTE	UND	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	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						580,4700

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456
TOTAL SERVICIO:						6,2456

VALOR:	660,71
VALOR SEM ENCARGOS:	629,98
VALOR ENCARGOS (112,78%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	660,71
VALOR BDI (20,73%):	136,97
VALOR COM BDI:	797,68

### 9.1. COMP-60041990 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)


MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÉS	3,50000000	4,915,78	17,205,23
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÉS	2,00000000	20,910,68	41,821,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,026,59


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2021/10	-
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					71,07% 05/2021
					01/2022
					01/2022
					3237

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	Rub 0,0000
Custo Horário da Execução:	59.026,5900
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	590,2659

Custo Direto Total:	590,27
---------------------	--------

VALOR:	590,27
VALOR SEM ENCARGOS:	590,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	590,27
VALOR BDI (20,73%):	122,36
VALOR COM BDI:	712,63

  
 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# IRAUÇUBA-CE

## TOMADA DE PREÇOS

## Nº TP 2022.05.27.02TP

## DIA 24 DE JUNHO DE 2022

## ÀS 09:00 HORAS

*ABO*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02TP

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

ITEM

01	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR
	<b>Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Iracuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	RS: 1.520.626,75

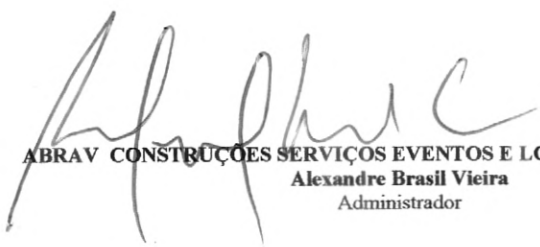
**VALOR GLOBAL: RS 1.520.626,75 UM MILHÃO, QUINHENTOS E VINTE MIL, SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**

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.

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 - **INSC. MUNICIPAL:** 0836 - **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53  
**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700  
**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA .**

Mombaça-CE, 24 de junho 2021

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<b>OBRA:</b>	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacará - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacará - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacará - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
		Composição	PROPRIA	112,51%
				70,80%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>75.321,79</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	184,84	1.182,98
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	4,41	8.379,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	4,41	8.379,00
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 05/2018	SINAPI	M2	50.720,00	0,40	20.288,00
1.5	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,43	15.644,83
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²	5.457,50	2,46	13.425,45
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	1,47	8.022,53
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>						<b>221.368,01</b>
	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	8,62	14.419,28
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	9,01	9.010,99
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	9,69	33.091,35
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	9,97	16.380,51
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	10,25	13.717,17
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	10,84	3.420,89
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	1.080,23	11,08	11.968,95
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	11,32	32.881,09
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	12,15	11.028,19
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	12,59	13.129,36
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	13,59	29.384,73
2.12	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	350,00	84,13	32.945,50
<b>3</b>	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>						<b>79.884,00</b>
	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	1,05	79.884,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>584.258,55</b>
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	26.841,00	12,15	326.118,15
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	23.340,00	11,06	258.140,40
<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>218.114,22</b>
5.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	667,91	2.671,64
5.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	382,26	6.498,42
5.3	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.136,72	11.367,20
5.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	549,02	24.156,88
5.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.698,41	16.984,10
5.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	840,69	42.034,50
5.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.369,16	2.738,32
5.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	1.051,94	9.467,46
5.9	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	2.039,62	20.396,20
5.10	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	1.635,99	81.799,50



6	PASSAGENS MOLHADAS					58.928,68	
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01					18.545,73	
6.1.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32,00	15,02	480,64
6.1.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320,00	14,52	4.646,40
6.1.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	19,20	293,05	5.626,56
6.1.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	51,20	152,19	7.792,13
6.2	PASSAGEM MOLHADA 02					11.591,08	
6.2.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20,00	15,02	300,40
6.2.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	14,52	2.904,00
6.2.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	293,05	3.516,60
6.2.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	32,00	152,19	4.870,08
6.3	SANGRADOURO					28.791,87	
6.3.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12,00	15,02	180,24
6.3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	162,00	69,73	11.296,26
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	540,13	4.861,17
6.3.4	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180,00	14,52	2.613,60
6.3.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,00	293,05	5.274,90
6	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30,00	152,19	4.565,70
7	SERVIÇOS DIVERSOS					201.325,22	
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	SINAPI	M	2.814,95	71,52	201.325,22
8	SINALIZAÇÃO					10.862,78	
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	804,65	10.862,78
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					70.573,50	
9.1	COMP-15595667	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	14.114,70	70.573,50
VALOR BDI TOTAL:						261.074,87	
VALOR ORÇAMENTO:						1.258.551,88	
VALOR TOTAL:						1.520.626,75	

Um Milhão Quinhentos e Vinte Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53