



RESUMO DO ORÇAMENTO																														
	OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																										
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE																													

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		75.321,79	4,95
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)		221.358,01	14,56
3	PREPARO DA SUB-BASE		79.884,00	5,25
4	PAVIMENTAÇÃO		584.258,55	38,42
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE		218.114,22	14,34
6	PASSAGENS MOLHADAS		58.928,68	3,88
7	SERVIÇOS DIVERSOS		201.325,22	13,24
8	SINALIZAÇÃO		10.862,78	0,71
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		70.573,50	4,64
			VALOR BDI TOTAL:	261.074,87
			VALOR ORÇAMENTO:	1.259.551,88
			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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú - IRAUCUBA - CE	DATA: 24/06/2022		BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	01/2022
					0,00%
					0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:					118,1642
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9686	33,9400
TOTAL Mão de Obra:					33,9400
VALOR:					153,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9200	3,6490
TOTAL Equipamento:					3,6490
VALOR:					3,65

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9200	3,6490
TOTAL Equipamento:					3,6490
VALOR:					3,65

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 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	22,18	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,17	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,38	0,13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	161,10	0,09
TOTAL Serviço:					0,33
VALOR:					0,33

1.5. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	240,0100	0,3175
TOTAL Equipamento:					0,3175
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	16,9686	0,0449
TOTAL Mão de Obra:					0,0449
VALOR:					0,36

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	207,0516	75,8458	207,0516
TOTAL EQUIPAMENTOS:						207,0516
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,00000000	15,07	15,07	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



TOTAL MÃO DE OBRA:	15,07
Custo Horário da Execução:	222,1216
Produção da Equipe:	110,1300
Custo Unitário da Execução:	2,0169
Custo do FIC (0,0136):	0,0274
Custo Direto Total:	2,0443
VALOR:	2,0400

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2177
TOTAL Material:					1,2177
VALOR:					1,22

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	230,1300	69,4953	785,5868
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.703,1576

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,07
Custo Horário da Execução:				1.718,2276
Produção da Equipe:				243,8200
Custo Unitário da Execução:				7,0471
Custo do FIC (0,0136):				0,0958
Custo Direto Total:				7,1429
VALOR:				7,1400

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	230,1300	69,4953	862,6916
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.780,2624

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,07
Custo Horário da Execução:				1.795,3324
Produção da Equipe:				243,8200
Custo Unitário da Execução:				7,3634
Custo do FIC (0,0136):				0,1001
Custo Direto Total:				7,4635
VALOR:				7,4600

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	230,1300	69,4953	998,0470
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.915,6178

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07

flw



TOTAL MÃO DE OBRA:	15,07
Custo Horário da Execução:	1.930,6878
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	7,9185
Custo do FIC (0,0136):	0,1077
Custo Direto Total:	8,0262
VALOR:	8,0300

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	230,1300	69,4953	1.054,2690
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.971,8398

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,07
Custo Horário da Execução:					1.986,9098
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					8,1491
Custo do FIC (0,0136):					0,1108
Custo Direto Total:					8,2599
VALOR:					8,2600

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	230,1300	69,4953	1.110,4915
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.028,0623

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,07
Custo Horário da Execução:					2.043,1323
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					8,3797
Custo do FIC (0,0136):					0,1140
Custo Direto Total:					8,4937
VALOR:					8,4900

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	230,1300	69,4953	1.226,5704
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.144,1412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,07
Custo Horário da Execução:					2.159,2112
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					8,8558
Custo do FIC (0,0136):					0,1204
Custo Direto Total:					8,9762

VALOR: 8,9800

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	230,1300	69,4953	1.274,7612
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.192,3320
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							2.207,4020
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,0534
Custo do FIC (0,0136):							0,1231
Custo Direto Total:							9,1765
VALOR:							9,1800

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	230,1300	69,4953	1.322,9514
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.240,5222
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							2.255,5922
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,2511
Custo do FIC (0,0136):							0,1258
Custo Direto Total:							9,3769
VALOR:							9,3800

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	230,1300	69,4953	1.487,2214
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.404,7922
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							2.419,8622
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,9248
Custo do FIC (0,0136):							0,1350
Custo Direto Total:							10,0598
VALOR:							10,0600

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	230,1300	69,4953	1.577,1770
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.494,7478
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	15,07	15,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							2.509,8178
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							10,2937
Custo do FIC (0,0136):							0,1400
Custo Direto Total:							10,4337
VALOR:							10,4300



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	230,1300	69,4953	1.776,7864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.694,3572
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	15,07	15,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							2.709,4272
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							11,1124
Custo do FIC (0,0136):							0,1511
Custo Direto Total:							11,2635
VALOR:							11,2600

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	443,6584	198,2426	443,6584
TOTAL EQUIPAMENTOS:							443,6584
Custo Horário da Execução:							443,6584
Produção da Equipe:							6,3573
Custo Unitário da Execução:							69,7872
Custo do FIC (0,00226):							0,1605

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,00131000	6.124,4045	8,0230
TOTAL MATERIAIS:				8,0230

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)	5914655	0,00016000	26,5253	0,0042
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0042

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									77,9749	
VALOR:									77,9700	

(Handwritten signatures and initials)

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

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	274,5939	69,8036	348,4934
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,3258	3,0124	3,9166
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	203,3667	83,9353	168,7316

(Handwritten signature)

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	178,9079	83,0024	175,0717
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,2328	68,4201	162,2328
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	107,2976	34,2342	84,6479
TOTAL EQUIPAMENTOS:							943,0960
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							958,1660
Produção da Equipe:							1.121,3300
Custo Unitário da Execução:							0,8545
Custo do FIC (0,0136):							0,0116
Custo Direto Total:							0,8661
VALOR:							0,8700



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	230,1300	69,4953	1.487,2214
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.404,7922
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07
Custo Horário da Execução:							2.419,8622
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,9248
Custo do FIC (0,0136):							0,1350
Custo Direto Total:							10,0598
VALOR:							10,0600

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	274,5939	69,8036	260,2586			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,3258	3,0124	3,6954			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	203,3667	83,9353	172,3146			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	178,9079	83,0024	152,0544			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,2328	68,4201	162,2328			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,2976	34,2342	72,2272			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							822,7830			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07					
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,07			
Custo Horário da Execução:							837,8530			
Produção da Equipe:							168,2000			
Custo Unitário da Execução:							4,9813			
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	1,1318	1,2450					
TOTAL SERVIÇOS:							1,2450			
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	1,3901	2,8671				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							2,8671			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

Handwritten signature

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										9,1611
VALOR:										9,1600

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	m ³	0,93200000	349,5833	325,8116
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	4,17000000	54,5376	227,4218
TOTAL SERVIÇOS:					553,2334
Custo Direto Total:					553,2334
VALOR:					553,2300

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	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,1800	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,07	45,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,21
Custo Horário da Execução:					296,3900
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					47,6129

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	166,7611	166,7611
TOTAL MATERIAIS:					166,7611

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m ³	0,00430000	357,7655	1,5384
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,22500000	302,1571	67,9853
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,60000000	54,5376	32,7226
TOTAL SERVIÇOS:					102,2463

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2167	tkm	0,35400000	0,00	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										316,6203
VALOR:										316,6200

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	m ³	1,62000000	349,5833	566,3249
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	6,88000000	54,5376	375,2187
TOTAL SERVIÇOS:					941,5436
Custo Direto Total:					941,5436
VALOR:					941,5400

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	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,1800	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	15,07	45,21		



		TOTAL MÃO DE OBRA:		45,21						
		Custo Horário da Execução:		296,3900						
		Produção da Equipe:		4,1500						
		Custo Unitário da Execução:		71,4193						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	250,1210	250,1210					
TOTAL MATERIAIS:				250,1210						
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	357,7655	1,9677					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	302,1571	93,0644					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,5376	38,1763					
TOTAL SERVIÇOS:				133,2084						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
				0,00	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										454,7487
VALOR:										454,7500

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	349,5833	878,8524
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	54,5376	527,9240
TOTAL SERVIÇOS:				1.406,7764	
Custo Direto Total:				1.406,7764	
VALOR:				1.406,7800	

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
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	251,1800
			1,0000	0,0000	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,07	45,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,21	
Custo Horário da Execução:				296,3900	
Produção da Equipe:				3,1125	
Custo Unitário da Execução:				95,2257	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	433,3877	433,3877					
TOTAL MATERIAIS:				433,3877						
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	357,7655	2,6296					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	302,1571	121,4672					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	54,5376	43,6301					
TOTAL SERVIÇOS:				167,7269						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78950000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
				0,00	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										696,3403
VALOR:										696,3400

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	m²	1,95700000	349,5833	684,1345
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	54,5376	449,9352
TOTAL SERVIÇOS:					1.134,0697
Custo Direto Total:					1.134,0697
VALOR:					1.134,0700

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	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,07	45,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,21
Custo Horário da Execução:					296,3900
Produção da Equipe:					2,0750
Custo Unitário da Execução:					142,8386

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	250,1210	500,2420
TOTAL MATERIAIS:					500,2420

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,01101000	357,7655	3,9390
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,61600000	302,1571	186,1288
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,5376	38,1763
TOTAL SERVIÇOS:					228,2441

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										871,3247
VALOR:										871,3200

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	349,5833	1.061,6845
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	54,5376	627,7278
TOTAL SERVIÇOS:					1.689,4123
Custo Direto Total:					1.689,4123
VALOR:					1.689,4100

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	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,07	45,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,21
Custo Horário da Execução:					296,3900
Produção da Equipe:					1,5563
Custo Unitário da Execução:					190,4453

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	433,3877	866,7754

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	357,7655	5,2556					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,82400000	302,1571	248,9775					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	54,5376	43,6301					
TOTAL MATERIAIS:						866,7754					
TOTAL SERVIÇOS:						297,8632					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	1,57334000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
					0,00	2,1863	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											1.355,0839
VALOR:											1.355,0800

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	3,3469	2,0800	3,3469
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,8688
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9622	Pintor		h	1,00000000	22,49	22,49	
P9624	Servente		h	1,00000000	15,07	15,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,56
Custo Horário da Execução:							44,4288
Produção da Equipe:							12,0000
Custo Unitário da Execução:							3,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	128,4188	2,4656
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7424	0,3333
TOTAL MATERIAIS:					2,7989

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,3136	3,7386
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	280,4570	2,2016
TOTAL SERVIÇOS:					5,9402

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	26,5253	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	26,5253	0,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0016

MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	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	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00005000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											12,4431
VALOR:											12,4400

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	16,52	0,71
P9805	Armador	h	0,02136000	22,40	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,19
Custo Horário da Execução:					1,1842
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,1842

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8212	0,0591					
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2463	10,7586					
TOTAL MATERIAIS:					10,8177					
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	26,5253	0,0003				
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	26,5253	0,0279				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0282					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,0301
VALOR:										12,0300

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
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,8603	42,9293
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5504	0,3742	2,1312
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2614	0,8575	3,0893
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,1123

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,40	19,40
P9824	Servente	h	9,00000000	15,07	135,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,03
Custo Horário da Execução:					208,1423
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da Execução:					52,9759

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1148	4,3295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4874	137,5209
TOTAL MATERIAIS:					141,8504

VIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,0261	5,7166
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,4690	30,4830
TOTAL SERVIÇOS:					36,1996

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	26,5253	0,0225
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	26,5253	7,4841
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0432	1,9411
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0432	2,2529
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,7006

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	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	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	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	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	242,7265
VALOR:	242,7300

6.1.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,40	19,40					
P9824	Servente	h	10,00000000	15,07	150,70					
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,10					
Custo Horário da Execução:					170,1000					
Produção da Equipe:					2,0000					
Custo Unitário da Execução:					85,0500					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,20000000	31,1137	37,3364					
TOTAL SERVIÇOS:					37,3364					
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	2,0432	3,6778				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6778					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000					
Custo Direto Total:					126,0642					
VALOR:					126,0600					

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	3,3469	2,0800	3,3469			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2051	3,5219			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6,8688					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9822	Pintor	h	1,00000000	22,49	22,49					
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07					
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,56					
Custo Horário da Execução:					44,4288					
Produção da Equipe:					12,0000					
Custo Unitário da Execução:					3,7024					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3235	Pellicula retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	128,4188	2,4656					
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7424	0,3333					
TOTAL MATERIAIS:					2,7989					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,3136	3,7386					
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	280,4570	2,2016					
TOTAL SERVIÇOS:					5,9402					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3235	Pellicula retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	26,5253	0,0003				
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	26,5253	0,0013				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0016					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3235	Pellicula retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000					

		Custo Direto Total:		12,4431	
		VALOR:		12,4400	

3255

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	16,52	0,71
P9805	Armador	h	0,02136000	22,40	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,18
Custo Horário da Execução:					1,1842
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,1842

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8212	0,0591
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2463	10,7586
TOTAL MATERIAIS:					10,8177

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	26,5253	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	26,5253	0,0279
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0282

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	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,0301
VALOR:										12,0300

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	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,8603	42,9293
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5504	0,3742	2,1312
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2614	0,8575	3,0693
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,1123

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,40	19,40
P9824	Servente	h	9,00000000	15,07	135,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,03
Custo Horário da Execução:					208,1423
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da Execução:					52,9759

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1148	4,3295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4874	137,5209
TOTAL MATERIAIS:					141,8504

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,0261	5,7166
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,4690	30,4830
TOTAL SERVIÇOS:					36,1996

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	26,5253	0,0225
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	26,5253	7,4841

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0432	1,9411				
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0432	2,2529				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,7006				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	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	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	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	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										242,7285
VALOR:										242,7300

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	19,40	19,40
P9824	Servente	h	10,00000000	15,07	150,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,10
Custo Horário da Execução:					170,1000
Produção da Equipe:					2,0000
Custo Unitário da Execução:					85,0500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,1137	37,3364
TOTAL SERVIÇOS:					37,3364

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	2,0432	3,6778
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,6778

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										126,0642
VALOR:										126,0600

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	3,3469	2,0800	3,3469
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,8688

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	22,49	22,49
P9824	Servente	h	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,56
Custo Horário da Execução:					44,4288
Produção da Equipe:					12,0000
Custo Unitário da Execução:					3,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	128,4188	2,4656
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7424	0,3333
TOTAL MATERIAIS:					2,7989

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,3136	3,7386

1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	280,4570	2,2016
TOTAL SERVIÇOS:					5,9402
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	26,5253
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	26,5253
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0016
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	0,9118
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	0,9118
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000
Custo Direto Total:					12,4431
VALOR:					12,4400

6.3.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Material						
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	108,70	12,39
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	56,88	6,76
TOTAL Material:					19,15	
Serviço						
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	427,44	18,80
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	22,79	7,57
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	56,55	6,09
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	146,56	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,17	5,70
TOTAL Serviço:					38,61	
VALOR:					57,76	

6.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
TOTAL Material:					157,0239	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,9383	137,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,9686	152,7300
TOTAL Mão de Obra:					290,3700	
VALOR:					447,39	

6.3.4. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA					
P9801	Ajudante	h	0,04272000	16,52	0,71
P9805	Armador	h	0,02136000	22,40	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,18
Custo Horário da Execução:					1,1842
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,1842
MATERIAIS					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8212	0,0591

M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,0500000	10,2463	10,7596					
TOTAL MATERIAIS:					10,8177					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO										
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO 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	0,0001000	26,5253					
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0010500	26,5253					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0282					
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	0,0001000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0010500	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,0301
VALOR:										12,0300

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	1,0000000	1,0000	0,0000	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,8603	42,9293
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,9000	0,1000	0,5504	0,3742	2,1312
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,4100	0,5900	1,2614	0,8575	3,0693
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,1123

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,0000000	19,40	19,40
P9824	Servente	h	9,0000000	15,07	135,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				155,03	
Custo Horário da Execução:				208,1423	
Produção da Equipe:				3,9290	
Custo Unitário da Execução:				52,9759	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,8464600	5,1148	4,3295
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,1520700	0,4874	137,5209
TOTAL MATERIAIS:				141,8504	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,6333400	9,0261	5,7166
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,7350800	41,4690	30,4830
TOTAL SERVIÇOS:				36,1996	

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	0,0008500	26,5253	0,0225
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,2821500	26,5253	7,4841
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,9500100	2,0432	1,9411
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,1026200	2,0432	2,2529
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					11,7006	

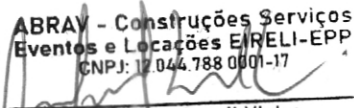
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0008500	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,2821500	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,9500100	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,1026200	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										242,7265

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	19,40	19,40					
P9824	Servente	h	10,00000000	15,07	150,70					
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,10					
Custo Horário da Execução:					170,1000					
Produção da Equipe:					2,0000					
Custo Unitário da Execução:					85,0500					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,20000000	31,1137	37,3364					
TOTAL SERVIÇOS:					37,3364					
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	2,0432	3,6778				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6778					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tKm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										126,0642
VALOR:										126,0600

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
0000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	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	M	1,00000000	21,29	21,29
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,01920000	20,09	0,38
TOTAL Material:					32,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	19,23	12,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	22,67	14,53
TOTAL Serviço:					26,85
VALOR:					59,24

8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	46,2500	41,6250
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	129,4400	12,9440
TOTAL Equipamento:					54,5690
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,1378	8,1378
TOTAL Material:					588,4067
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	22,9383	2,2940
12543	SERVENTE	H	1,00000000	16,9666	16,9700
TOTAL Mão de Obra:					19,2640
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	347,2700	6,2509
TOTAL Serviço:					6,2509
VALOR:					666,49

9.1. COMP-15595667 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA (MÊS)						
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	4.870,48	3.409,34
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	20.704,47	8.281,79
					TOTAL Serviço:	11.691,13
					VALOR:	11.691,13

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53







3261
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.321,79	32,00%	27,48%	29,50%			11,02%	100,00%
			24.102,97	20.698,43	22.219,93			8.300,46	75.321,79
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	221.358,01	25,00%	25,00%	24,00%		26,00%		100,00%
			55.339,50	55.339,50	53.125,92		57.553,09		221.358,01
3	PREPARO DA SUB-BASE	79.884,00	25,00%	25,00%	25,00%		25,00%		100,00%
			19.971,00	19.971,00	19.971,00		19.971,00		79.884,00
4	PAVIMENTAÇÃO	584.258,55	20,50%	17,25%	20,50%		20,75%	21,00%	100,00%
			119.773,00	100.784,60	119.773,00		121.233,65	122.694,30	584.258,55
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	218.114,22	25,00%	25,00%	24,01%		25,99%		100,00%
			54.528,56	54.528,56	52.369,22		56.687,88		218.114,22
6	PASSAGENS MOLHADAS	58.928,68					50,50%	49,50%	100,00%
							29.758,98	29.169,70	58.928,68
7	SERVIÇOS DIVERSOS	201.325,22			30,00%		40,00%	30,00%	100,00%
					60.397,57		80.530,09	60.397,56	201.325,22
	SINALIZAÇÃO	10.862,78					50,50%	49,50%	100,00%
							5.485,70	5.377,08	10.862,78
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	70.573,50	18,77%	17,30%	22,55%		25,61%	15,87%	100,00%
			13.246,65	12.138,64	15.914,32		18.073,87	11.200,02	70.573,50
		1.520.626,75	286.961,68	263.460,73	343.770,96		389.294,26	237.139,12	1.520.626,75
			286.961,68	550.422,41	894.193,37		1.283.487,63	1.520.626,75	

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 342.621.453-53



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ABRAV QUALIDADE E EXPERIÊNCIA EM TUDO QUE FEZ	OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	SEM-FRIA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2024110 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
			SINAPI	202112 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

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


BDI = 20,73%

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

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

AB
ABV
Alexandre



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Moco a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022 BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Moco a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	
	LOCAL:	Localidade de Moco a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	
	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

(Handwritten signatures and initials)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			01/2022
			01/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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	16,81

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABV

[Assinatura]

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

CARTA DE PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
REF.: 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.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
OBRA	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.	150 DIAS ✓	R\$ 1.521.693,07 (Um Milhão Quinhentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Sete centavos)

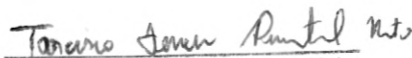
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

PROPONENTE: FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: Av. Oliveira Paiva, 2579, sala 02, Parque Manibura, Fortaleza – CE
CNPJ: 28.149.744/0001-91
REPRESENTANTE LEGAL: Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
CPF: 042.932.623-85

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias** ✓
Prazo de execução dos serviços: **Conforme cronograma**

Atenciosamente,

Irauçuba – CE, 24 de junho de 2022


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA Nº 061347052-4
CPF Nº 042.932.623-85



PLANILHA ORÇAMENTARIA



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

DESCRIÇÃO: Recuperação de estrada da Localidade de Mocoá a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 24/06/2022 **BDI:** 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
Composições				
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							76.267,98	5,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	154,65	186,71	1.194,94	0,08
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,69	4,45	8.455,00	0,56
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,69	4,45	8.455,00	0,56
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	0,33	0,40	20.288,00	1,33
1.5	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,37	0,45	16.372,49	1,08
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5.457,50	2,04	2,46	13.425,45	0,88
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	1,23	1,48	8.077,10	0,53
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)							220.218,08	14,47
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	7,10	8,57	14.335,64	0,94
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	7,42	8,96	8.960,99	0,59
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	7,98	9,63	32.886,45	2,16
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	8,22	9,92	16.298,36	1,07
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	8,45	10,20	13.650,25	0,90
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	8,93	10,78	3.401,95	0,22
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	9,13	11,02	11.904,13	0,78
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	9,33	11,26	32.706,81	2,15
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	10,01	12,09	10.973,73	0,72

Rubrica
 3266
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRA CONSTRUTORA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: Recuperação de estrada da Localidade de Mocoó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 24/06/2022 **BDI:** 20,73%

FONTE: VERBÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2022

SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	10,38	12,53	13.066,79	0,86
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	11,20	13,52	29.213,48	1,92
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	77,67	93,77	32.819,50	2,16
3	PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	0,86	1,04	79.123,20	5,20
4	PAVIMENTAÇÃO								
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	10,01	12,09	324.507,69	21,33
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23.340,00	9,11	11,00	256.740,00	16,87
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE								
5.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	558,24	673,96	2.695,84	0,18
5.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	319,10	385,25	6.549,25	0,43
5.3	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	950,07	1.147,02	11.470,20	0,75
5.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	458,28	553,28	24.344,32	1,60
5.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.419,53	1.713,80	17.138,00	1,13
5.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	701,97	847,49	42.374,50	2,78
5.7	0804213	Boca de BDT C D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.144,34	1.381,56	2.763,12	0,18
5.8	0804181	Corpo de BDT C D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	878,05	1.060,07	9.540,63	0,63
5.9	0804233	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.704,72	2.058,11	20.581,10	1,35
5.10	0804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	1.366,01	1.649,18	82.459,00	5,42

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91
 AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802
 FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRACONSTRULOC@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

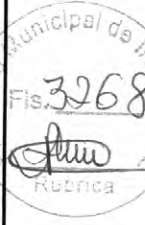
DATA : 24/06/2022 **BDI :** 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6	PASSAGENS MOLHADAS								
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01								
6.1.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32,00	12,55	15,15	59.417,09	3,90
6.1.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320,00	12,15	14,67	18.688,70	1,23
6.1.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	19,20	244,40	295,06	4.694,40	0,31
6.1.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	51,20	126,90	153,21	5.665,15	0,37
6.2	PASSAGEM MOLHADA 02								
6.2.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20,00	12,55	15,15	11.680,44	0,77
6.2.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	12,15	14,67	303,00	0,02
6.2.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	244,40	295,06	2.934,00	0,19
6.2.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	32,00	126,90	153,21	3.540,72	0,23
6.3	SANGRADOURO								
6.3.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12,00	12,55	15,15	4.902,72	0,32
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	58,33	70,42	29.047,95	1,91
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	451,89	545,57	181,80	0,01
6.3.4	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180,00	12,15	14,67	11.408,04	0,75
6.3.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,00	244,40	295,06	4.910,13	0,32
6.3.6	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30,00	126,90	153,21	2.640,60	0,17
7	SERVIÇOS DIVERSOS								
								203.267,54	13,36

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRAACONSTRULOC@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 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.

DESCRICO: Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA :	24/06/2022			BDI :	20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022			
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022			
Composições				PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 230 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	2.814,95	59,81	72,21	203.267,54	13,36
8	SINALIZAÇÃO								
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	673,22	812,78	10.972,53	0,72
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
9.1	COMP..1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	590,27	712,63	71.263,00	4,68
								TOTAL GERAL:	1.521.693,07

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Sete centavos

Toninho da Silva
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCISIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA Nº 061347052-4
 CPF Nº 042.932.623-85



FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91
 AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802
 FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRACONSTRULOC@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DESCRIÇÃO: Recuperação de estrada da Localidade de Mocado a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 24/06/2022 **BDI:** 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	34,28	120,37	0,00	0,00	0,00	32,06	186,71	76.267,98
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	0,32	3,36	0,00	0,00	0,01	0,76	4,45	8.455,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	0,32	3,36	0,00	0,00	0,01	0,76	4,45	8.455,00
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	0,12	0,04	0,12	0,05	0,07	0,40	0,40	20.288,00
1.5	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,08	0,29	0,00	0,00	0,08	0,45	0,45	16.372,49
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5.457,50	0,14	0,00	1,88	0,02	0,42	2,46	2,46	13.425,45
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	0,00	1,23	0,00	0,00	0,25	1,48	1,48	8.077,10
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)													
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.672,77	0,06	0,00	6,98	0,06	1,47	8,57	8,57	14.335,64
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	0,06	0,00	7,30	0,06	1,54	8,96	8,96	8.960,99
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	0,06	0,00	7,85	0,07	1,65	9,63	9,63	32.886,45
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	0,06	0,00	8,08	0,08	1,70	9,92	9,92	16.298,36
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	0,06	0,00	8,31	0,08	1,75	10,20	10,20	13.650,25
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	0,06	0,00	8,79	0,08	1,85	10,78	10,78	3.401,95
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	0,06	0,00	8,99	0,08	1,89	11,02	11,02	11.904,13
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	0,06	0,00	9,18	0,09	1,93	11,26	11,26	32.706,81
											220.218,08		

Ferreira Construtora Ltda

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRA CONSTRUCOES@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura.

DESCRIÇÃO: Recuperação de estrada da Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 24/06/2022 **BDI:** 20,73%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022

SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
		basculante de 14 m³									
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	0,06	0,00	0,09	2,08	12,09	10.973,73
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	0,06	0,00	0,09	2,15	12,53	13.066,79
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	0,06	0,00	0,10	2,32	13,52	29.213,48
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	0,00	7,99	0,00	16,10	93,77	32.819,50
3		PREPARO DA SUB-BASE									79.123,20
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	0,01	0,00	0,02	0,18	1,04	79.123,20
4		PAVIMENTAÇÃO									581.247,69
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	0,06	0,00	0,09	2,08	12,09	324.507,69
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23.340,00	0,16	0,00	0,03	1,89	11,00	256.740,00
5		OBRAS D'ARTE CORRENTE									219.915,96
5.1	0804081	Boca de B3TC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	175,96	347,61	0,00	115,72	673,96	2.695,84
5.2	0804021	Corpo de B3TC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	35,48	237,53	0,00	66,15	385,25	6.549,25
5.3	0804105	Boca de B3TC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	293,77	597,32	0,00	196,95	1.147,02	11.470,20
5.4	0804029	Corpo de B3TC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	45,53	344,80	0,00	95,00	553,28	24.344,32
5.5	0804121	Boca de B3TC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	-423,18	908,31	0,00	294,27	1.713,80	17.138,00
5.6	0804037	Corpo de B3TC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	56,01	556,00	0,00	145,52	847,49	42.374,50
5.7	0804213	Boca de B3TC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	352,86	720,44	0,00	237,22	1.381,56	2.763,12
5.8	0804181	Corpo de B3TC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	68,09	676,52	0,00	182,02	1.060,07	9.540,63

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91
 AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA - CEP: 60.821-802
 FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRA.CONSTRULOC@GMAIL.COM

