



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,00	4,50
TOTAL Material:						4,50
VALOR:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR MATERIAL:						4,50
VALOR BDI (26.85%):						1,21
QUANTIDADE:						1,00

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,50	4,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98	1,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,98	1,00
TOTAL Material:						25,83
VALOR:						25,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,17
VALOR MÃO DE OBRA:						18,32
VALOR MATERIAL:						7,51
VALOR BDI (26.85%):						6,94
QUANTIDADE:						1,00

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97750000	25,30	24,73
TOTAL Mão de Obra:						24,73
VALOR:						24,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,10
VALOR MÃO DE OBRA:						24,73
VALOR MATERIAL:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						6,64
QUANTIDADE:						1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
TOTAL Material:						85,18

VALOR:	85,18
VALOR SEM ENCARGOS:	71,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	60,45
VALOR BDI (26,85%):	22,87
QUANTIDADE:	1,00

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,00	108,00
TOTAL Material:						108,00

VALOR:	108,00
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	108,00
VALOR BDI (26,85%):	29,00
QUANTIDADE:	1,00

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,00	108,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,98	83,29
TOTAL Material:						276,47

VALOR:	276,47
VALOR SEM ENCARGOS:	262,37

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



**CONSTRUTORA  
NOVA TERRA**

Um Novo Conceito em Construções

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	251,74
VALOR BDI (26.85%):	74,23
QUANTIDADE:	1,00

#### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97750000	25,30	24,73
TOTAL Mão de Obra:					24,73

VALOR:	24,73
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,64
QUANTIDADE:	1,00

#### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
TOTAL Material:					74,25

VALOR:	74,25
VALOR SEM ENCARGOS:	60,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	49,52
VALOR BDI (26.85%):	19,94
QUANTIDADE:	1,00

#### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,00	93,00
TOTAL Material:					93,00

VALOR:	93,00
--------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR SEM ENCARGOS:	93,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	93,00
VALOR BDI (26.85%):	24,97
QUANTIDADE:	1,00

### 779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,00	93,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,98	67,00
TOTAL Material:						234,25

VALOR:	234,25
VALOR SEM ENCARGOS:	220,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	209,52
VALOR BDI (26.85%):	62,90
QUANTIDADE:	1,00

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,18	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,47	3,84
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,25	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,25	3,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02715278	15,55	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42

VALOR:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,67
VALOR MÃO DE OBRA:	1,10

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR MATERIAL:	6,30
VALOR BDI (26.85%):	1,99
QUANTIDADE:	1,00

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97750000	25,30	24,73
TOTAL Mão de Obra					24,73

VALOR:	24,73
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,64
QUANTIDADE:	1,00

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,98	28,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,98	2,50
TOTAL Material:					55,32

VALOR:	55,32
VALOR SEM ENCARGOS:	41,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	30,59
VALOR BDI (26.85%):	14,85
QUANTIDADE:	1,00

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,00	66,60
TOTAL Material:					66,60

VALOR:	66,60
VALOR SEM ENCARGOS:	66,60
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	66,60
VALOR BDI (26.85%):	17,88
QUANTIDADE:	1,00

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,60	66,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,98	28,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,98	2,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,98	42,13
TOTAL Material						164,05

VALOR:	164,05
VALOR SEM ENCARGOS:	149,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	139,32
VALOR BDI (26.85%):	44,05
QUANTIDADE:	1,00

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97750000	25,30	24,73
TOTAL Mão de Obra						24,73

VALOR:	24,73
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,64
QUANTIDADE:	1,00

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98	142,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MINIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,54
TOTAL Material						180,09

VALOR:	180,09
VALOR SEM ENCARGOS:	165,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	155,36
VALOR BDI (26.85%):	48,35
QUANTIDADE:	1,00

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,98
TOTAL Material					370,52

VALOR:	370,52
VALOR SEM ENCARGOS:	356,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,10
VALOR MÃO DE OBRA:	24,73
VALOR MATERIAL:	345,79
VALOR BDI (26.85%):	99,48
QUANTIDADE:	1,00

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97750000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,32

VALOR:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,92
QUANTIDADE:	1,00



**CONSTRUTORA  
NOVA TERRA**

Um Novo Conceito em Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	Nº MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,98	0,54

TOTAL Material: 24,96

VALOR:	24,96
VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	6,64
VALOR BDI (26.85%):	6,70
QUANTIDADE:	1,00

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,00	108,00

TOTAL Material: 108,00

VALOR:	108,00
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	108,00
VALOR BDI (26.85%):	29,00
QUANTIDADE:	1,00

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,00	108,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,98	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,98	5,34

TOTAL Material: 138,30

VALOR:	138,30
VALOR SEM ENCARGOS:	127,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTA DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	119,98
VALOR BDI (26.85%):	37,13
QUANTIDADE:	1,00

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97750000	18,74	18,32
TOTAL Mão de Obra:					18,32

VALOR:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,92
QUANTIDADE:	1,00

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,06
TOTAL Material:					31,42

VALOR:	31,42
VALOR SEM ENCARGOS:	20,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	13,10
VALOR BDI (26.85%):	8,44
QUANTIDADE:	1,00

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,00	56,40
TOTAL Material:					56,40

VALOR:	56,40
VALOR SEM ENCARGOS:	56,40

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	56,40
VALOR BDI (26.85%):	15,14
QUANTIDADE:	1,00

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,40	56,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,98	13,38
TOTAL Material:						101,20

VALOR:	101,20
VALOR SEM ENCARGOS:	90,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	82,88
VALOR BDI (26.85%):	27,17
QUANTIDADE:	1,00

### 10823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97750000	18,74	18,32
TOTAL Mão de Obra:						18,32

VALOR:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,92
QUANTIDADE:	1,00

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98	1,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,98	0,07
TOTAL Material:						20,08

VALOR:	20,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	1,76
VALOR BDI (26.85%):	5,39
QUANTIDADE:	1,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,32	18,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98	1,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,98	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,98	0,94
TOTAL Material:						21,02

VALOR:	21,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	18,32
VALOR MATERIAL:	2,70
VALOR BDI (26.85%):	5,64
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,42	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,20	5,95
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,08	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,02	3,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,12	6,35
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,45	1,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,82	8,00
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,67	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,09	0,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,21	0,30
TOTAL Material:						16,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05750000	21,83	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57500000	15,55	8,94
TOTAL Mão de Obra:						10,20

VALOR:	36,26
VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,12
VALOR MÃO DE OBRA:	14,50
VALOR MATERIAL:	21,76
VALOR BDI (26.85%):	9,74
QUANTIDADE:	1,00

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,32	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,05	4,24
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,09	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,52	15,44
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,96	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,30	5,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.984,88	10,39
TOTAL Material:						10,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20364583	15,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:						3,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,26	39,89
TOTAL Serviço:						39,89

VALOR:	79,77
VALOR SEM ENCARGOS:	66,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,74
VALOR MÃO DE OBRA:	21,95
VALOR MATERIAL:	57,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR BDI (26.85%):	21,42
QUANTIDADE:	1,00

### C2368 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,33	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL Equipamento Custo Horário						25,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
TOTAL Material:						139,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86500000	15,55	91,20
TOTAL Mão de Obra						91,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,40	6,81
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,77	66,69
TOTAL Serviço:						73,50

VALOR:	330,23
VALOR SEM ENCARGOS:	247,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,29
VALOR MÃO DE OBRA:	128,89
VALOR MATERIAL:	201,34
VALOR BDI (26.85%):	88,67
QUANTIDADE:	1,00

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59037500	15,55	40,28
TOTAL Mão de Obra:						40,28

VALOR:	40,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,06
VALOR MÃO DE OBRA:	40,28
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	10,82
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MINIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,65	12,75
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,18	0,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,33	24,66
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,49	3,37
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,63	7,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,78	15,65
TOTAL Material:						64,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31962500	16,77	22,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31962500	20,77	27,41
TOTAL Mão de Obra:						49,54

VALOR:	113,77
VALOR SEM ENCARGOS:	83,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,16
VALOR MÃO DE OBRA:	49,54
VALOR MATERIAL:	64,23
VALOR BDI (26.85%):	30,55
QUANTIDADE:	1,00

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,42	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,20	5,95
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,08	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,02	3,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,12	6,35
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,45	1,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,82	8,00
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,87	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,09	0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,21	0,30
TOTAL Material:						16,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05750000	21,83	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57500000	15,55	8,94

TOTAL Mão de Obra: 10,20

VALOR:	36,26
VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,12
VALOR MÃO DE OBRA:	14,50
VALOR MATERIAL:	21,76
VALOR BDI (26.85%):	9,74
QUANTIDADE:	1,00

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00918850	16,94	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR MÃO DE OBRA:	0,16
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,04
QUANTIDADE:	1,00

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares: 5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,97750000	16,94	16,56

TOTAL Mão de Obra: 16,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16	

VALOR:	22,07
VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,62
VALOR MÃO DE OBRA:	16,71
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	5,93
QUANTIDADE:	1,00

### 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	471.166,89	26,39
TOTAL Equipamento:					26,39	

VALOR:	26,39
VALOR SEM ENCARGOS:	26,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	7,09
QUANTIDADE:	1,00

### 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	471.166,89	3,58
TOTAL Equipamento:					3,58	

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,96
QUANTIDADE:	1,00

### 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,07	22,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,39	26,39
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL Serviço:					29,97

VALOR:	52,04
VALOR SEM ENCARGOS:	44,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,62
VALOR MÃO DE OBRA:	16,71
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	13,97
QUANTIDADE:	1,00

### 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	471.166,89	32,98
TOTAL Equipamento:					32,98

VALOR:	32,98
VALOR SEM ENCARGOS:	32,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR BDI (26.85%):	8,86
QUANTIDADE:	1,00

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,73	57,41
TOTAL Material:						57,41

VALOR:	57,41
VALOR SEM ENCARGOS:	57,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	57,41
VALOR BDI (26.85%):	15,41
QUANTIDADE:	1,00

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,07	22,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,39	26,39
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,58	3,58
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,98	32,98
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,41	57,41
TOTAL Serviço:						120,36

VALOR:	142,43
VALOR SEM ENCARGOS:	134,81

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,62
VALOR MÃO DE OBRA:	16,71
VALOR MATERIAL:	57,41
VALOR BDI (26.85%):	38,24
QUANTIDADE:	1,00

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.302,40	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34

VALOR:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,09
QUANTIDADE:	1,00

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.302,40	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,01
QUANTIDADE:	1,00

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,38

VALOR:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,10
QUANTIDADE:	1,00

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.302,40	0,37

TOTAL Equipamento: 0,37

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,10
QUANTIDADE:	1,00

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,90	1,13

TOTAL Especiais: 1,13

VALOR:	1,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,30
QUANTIDADE:	1,00

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

27/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO DE BROTAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.03.01 TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MINIMO 60 (SESENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



### TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13

TOTAL Serviço: 1,88

VALOR:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,50
QUANTIDADE:	1,00

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00654925	12,11	0,08

TOTAL Mão de Obra: 0,08

VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
VALOR MÃO DE OBRA:	0,08
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,02
QUANTIDADE:	1,00

### 85377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01