



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	944,04	2,12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.113,72	20,50
3	DRENAGEM	24.784,09	55,76
4	COMPLEMENTO	199,50	0,45
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.408,60	21,17
		VALOR SEM BDI:	35.041,35 100,00
		BDI:	9.408,60
		VALOR COM BDI:	44.449,95

Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos

ASSINADO DIGITALMENTE  
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368  
A conformidade com o assinado pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF  
03904296353  
A conformidade com o assinado pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE



**CONSTRUTORA  
NOVA TERRA**

Um Novo Conceito em Construções

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>944,04</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,09	888,54
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	222,00	0,25	55,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>9.113,72</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>9.113,72</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	148,00	40,28	5.961,44
2.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	148,00	4,96	734,08
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	94,72	25,53	2.418,20
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>24.784,09</b>
<b>3.1</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>						<b>24.784,09</b>
3.1.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	220,36	220,36
3.1.2	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.877,29	2.877,29
3.1.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	148,00	146,53	21.686,44
<b>4</b>	<b>COMPLEMENTO</b>						<b>199,50</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	175,00	1,14	199,50

VALOR SEM BDI: 35.041,35  
BDI: 9.408,60  
VALOR COM BDI: 44.449,95

**Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos**

ASSINADO DIGITALMENTE  
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

A certificação pode ser verificada em  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF  
03904296353

A certificação pode ser verificada em  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,79	35,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,43	24,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
TOTAL Material:						117,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95500000	15,55	30,40
TOTAL Mão de Obra:						30,40

VALOR:	148,09
VALOR SEM ENCARGOS:	128,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,67
VALOR MÃO DE OBRA:	30,40
VALOR MATERIAL:	117,69
VALOR BDI (26.85%):	39,76
QUANTIDADE:	6,00

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,42	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195500	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195500	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR MÃO DE OBRA:	0,19
VALOR MATERIAL:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,07
QUANTIDADE:	222,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Mão de Obra		FONTE	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:						148,00

### 2.1.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,71	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	26,66	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,01	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,60	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79
VALOR:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,50
VALOR MÃO DE OBRA:						3,27
VALOR MATERIAL:						0,02
VALOR BDI (26.85%):						1,33
QUANTIDADE:						148,00

### 2.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,71	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,66	7,30

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,56
----------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,60	10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL Serviço:					2,18	

VALOR:	25,53
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,64
VALOR MÃO DE OBRA:	14,57
VALOR MATERIAL:	2,67
VALOR BDI (26.85%):	6,85
QUANTIDADE:	94,72

### 3.1.1. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02932500	20,77	0,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05865000	15,55	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	330,23	72,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	40,28	14,94
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	113,77	122,87
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,26	8,38
TOTAL Serviço:					218,84	

VALOR:	220,36
VALOR SEM ENCARGOS:	156,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	63,40
VALOR MÃO DE OBRA:	101,67
VALOR MATERIAL:	118,67
VALOR BDI (26.85%):	59,17
QUANTIDADE:	1,00

### 3.1.2. 97948 - CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHI	0,12210000	52,04	6,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHP	0,05990000	142,43	8,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	2,00000000	416,58	833,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01190000	8,94	0,11
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25900000	10,80	2,80
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02730000	16,22	0,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30800000	3,77	1,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96600000	19,51	18,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	855,00800000	0,50	427,50
TOTAL Material:					1.284,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,68140000	22,01	411,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,67830000	16,60	243,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					654,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,75590000	556,25	420,47
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05560000	472,25	26,26
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,82540000	11,20	42,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27210000	452,51	123,13
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,24000000	72,57	89,99
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12400000	893,44	110,79
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.921,51	105,17
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL Serviço:					923,55	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	2.877,29
VALOR SEM ENCARGOS:	2.609,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	267,88
VALOR MÃO DE OBRA:	588,29
VALOR MATERIAL:	1.997,12
VALOR BDI (26.85%):	772,55
QUANTIDADE:	1,00

### 3.1.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,30	2,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,98	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	114,86	117,16
TOTAL Material:						118,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68425000	20,77	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72335000	15,55	11,25
TOTAL Mão de Obra:						25,46

VALOR:	146,53
VALOR SEM ENCARGOS:	130,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,21
VALOR MÃO DE OBRA:	26,12
VALOR MATERIAL:	120,41
VALOR BDI (26.85%):	39,34
QUANTIDADE:	148,00

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07331250	15,55	1,14
TOTAL Mão de Obra						1,14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR MÃO DE OBRA:	1,14

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%):	0,31
QUANTIDADE:	175,00

ASSINADO DIGITALMENTE:  
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

A certificação tem a assinatura digital verificada em:  
<http://br.serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE:  
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF  
03904296353

A certificação tem a assinatura digital verificada em:  
<http://br.serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

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



**CNT**  
**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



**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97750000	18,18	17,77

TOTAL Mão de Obra: 17,77

VALOR:	17,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,15
VALOR MÃO DE OBRA:	17,77
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,77
QUANTIDADE:	1,00

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,98	48,41

TOTAL Material: 48,41

VALOR:	48,41
VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	48,41
VALOR BDI (26.85%):	13,00
QUANTIDADE:	1,00

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,77	17,77
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,41	48,41
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,98	3,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,98	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,98	3,50

TOTAL Material: 73,42

VALOR:	73,42
VALOR SEM ENCARGOS:	62,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,15
VALOR MÃO DE OBRA:	17,77
VALOR MATERIAL:	55,65



## 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%):	19,71
QUANTIDADE:	1,00

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,98	0,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,98	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,98	0,24
TOTAL Material:						0,67

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	0,18
QUANTIDADE:	1,00

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,98	0,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,98	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,98	0,48
TOTAL Material:						1,33

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	1,33
VALOR BDI (26.85%):	0,36
QUANTIDADE:	1,00

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00918850	14,70	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom 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



VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR MÃO DE OBRA:	0,14
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,04
QUANTIDADE:	1,00

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,97750000	14,70	14,37
TOTAL Mão de Obra:						14,37

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR:	19,86
VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,61
VALOR MÃO DE OBRA:	14,50
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	5,33
QUANTIDADE:	1,00

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.037,17	0,75
TOTAL Equipamento:						0,75
VALOR:						0,75

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



VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,20
QUANTIDADE:	1,00

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14,037,17	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,86	19,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,85

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,61
VALOR MÃO DE OBRA:	14,50
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	5,56
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials at the bottom 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



### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.037,17	0,94
TOTAL Equipamento:						0,94

VALOR:	0,94
VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,25
QUANTIDADE:	1,00

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,86	5,01
TOTAL Material:						5,01

VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	5,01
VALOR BDI (26.85%):	1,35
QUANTIDADE:	1,00

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,86	19,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94



**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



91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,01	5,01
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço	6,80
---------------	------

VALOR:	26,66
VALOR SEM ENCARGOS:	20,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,61
VALOR MÃO DE OBRA:	14,50
VALOR MATERIAL:	5,01
VALOR BDI (26.85%):	7,16
QUANTIDADE:	1,00

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01681300	15,69	0,26

TOTAL Mão de Obra:	0,26
--------------------	------

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	0,26
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,07
QUANTIDADE:	1,00

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
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:	6,41
--------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97750000	15,69	15,34

TOTAL Mão de Obra:	15,34
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(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



95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,26

VALOR:	22,01
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,10
VALOR MÃO DE OBRA:	15,60
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	5,91
QUANTIDADE:	1,00

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01681300	10,37	0,17

TOTAL Mão de Obra: 0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR MÃO DE OBRA:	0,17
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,05
QUANTIDADE:	1,00

### 95316 - SERVENTE 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
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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: 6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,97750000	10,37	10,14

TOTAL Mão de Obra: 10,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

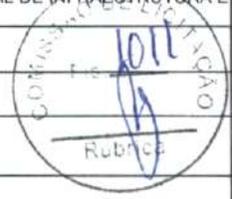
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



## 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 (SESSENTA) DIAS
LOTE 02:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO DE BROTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR:	16,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,70
VALOR MÃO DE OBRA:	10,31
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	4,46
QUANTIDADE:	1,00

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00400775	13,93	0,06
TOTAL Mão de Obra					0,06	

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR MÃO DE OBRA:	0,06
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,02
QUANTIDADE:	1,00

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - 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	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,97750000	13,93	13,62
TOTAL Mão de Obra					13,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## 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



95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço	0,06

VALOR:	19,03
VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,23
VALOR MÃO DE OBRA:	13,67
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	5,11
QUANTIDADE:	1,00

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	568.255,27	19,49
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	91.347,38	5,03
					TOTAL Equipamento:	24,52

VALOR:	24,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,58
QUANTIDADE:	1,00

### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	568.255,27	3,24
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	91.347,38	0,53
					TOTAL Equipamento:	3,77

VALOR:	3,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77

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

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	568.255,27	4,09
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	91.347,38	0,67

TOTAL Equipamento: 4,76

VALOR:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	1,28
QUANTIDADE:	1,00

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,03	19,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,52	24,52
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,77	3,77
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76

TOTAL Serviço: 33,05

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



VALOR:	52,08
VALOR SEM ENCARGOS:	45,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,23
VALOR MÃO DE OBRA:	13,67
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	13,98
QUANTIDADE:	1,00

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	568.255,27	36,54
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	91.347,38	6,29
TOTAL Equipamento:						42,83

VALOR:	42,83
VALOR SEM ENCARGOS:	42,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	11,50
QUANTIDADE:	1,00

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,73	216,44
TOTAL Material:						216,44

VALOR:	216,44
VALOR SEM ENCARGOS:	216,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	216,44
VALOR BDI (26.85%):	58,11
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 BROTTAS, 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 BROTTAS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA



### 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,03	19,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,52	24,52
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,77	3,77
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,83	42,83
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	216,44	216,44

TOTAL Serviço: 292,32

VALOR:	311,35
VALOR SEM ENCARGOS:	305,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,23
VALOR MÃO DE OBRA:	13,67
VALOR MATERIAL:	216,44
VALOR BDI (26.85%):	83,60
QUANTIDADE:	1,00

### 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,08	0,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	311,35	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,60	0,15

Handwritten signatures and initials 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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,15
<b>VALOR:</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,97750000	18,74	18,32
TOTAL Mão de Obra:					18,32

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

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,32	18,32
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,98	1,91
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,98	0,10
TOTAL Material:					20,33

<b>VALOR:</b>	<b>20,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,32</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------