

À
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Rua José Ibiapina Rocha, S/N
Centro - Morrinhos - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.01/2022**

Objeto: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPETINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ, CONFORME MAPP 933.

DATA: 06/07/2022 - ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.01/2022**, pelo valor global de: **R\$ 1.652.466,13 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

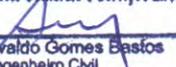
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.



Fortaleza, 06 de julho de 2022.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Eivaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RPP 060152865-6

gou

nos

γ

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR.</th> <th>DES.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>71,07%</td> <td>15/0021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR.	DES.	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	71,07%	15/0021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HOR.	DES.	REF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	71,07%	15/0021														
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																		
																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	59.756,00	3,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.471,24	1,36
3	BUEIROS	603.617,67	36,53
4	PIÇARRAMENTO	597.294,82	36,15
5	PASSAGEM MOLHADA - PM 1	169.728,40	10,27
6	PASSAGEM MOLHADA - PM 2	197.431,94	11,95
7	SERVIÇOS FINAIS	2.166,06	0,13
VALOR TOTAL:		1.652.466,13	100,00

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Treze centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


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






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA :	06/07/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	BDI :	22,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-40402514	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	489,80	107,76	59.756,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,63	32,70	1.813,30
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,91	3,52	0,77	2.166,06
2.3	COMP-59153064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO	Composições Próprias	M	11.414,74	1,33	0,29	18.491,88
3	BUEIROS							
3.1	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	20.170,06	4,04	0,89	99.438,40
3.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)DMT - DMT = 2,04	SEINFRA	T	42.861,38	2,93	0,64	153.015,13
3.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 7,41	SEINFRA	T	5.027,94	6,03	1,33	37.005,64
3.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	20.170,06	3,64	0,80	89.555,07
3.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	20.170,06	1,17	0,26	28.843,19
3.2	TUBULAÇÕES							
3.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	42,00	1.599,61	351,91	81.963,84
3.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	168,00	413,85	91,05	84.823,20
3.2.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.522,13	994,87	11.034,00
3.2.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	1.470,43	323,49	17.939,20
4	PIÇARRAMENTO							
						1.783,92	17,939,20	195.760,24
						407.857,43		603.617,67
						407.857,43		407.857,43

Rúbrica

Is. 957

597234,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[Assinatura]

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARA

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARA

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA : 06/07/2022 **BDI :** 22,00%

FONTE
SEINFRA **VERSAO**
027 SEM DESONERACAO **HORA**
112,76% **MES**
05/2021

Composições
PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO							36.978,27
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	22.289,48	0,23	0,05	0,28	6.241,05
4.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.457,90	3,38	0,74	4,12	18.366,55
4.1.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	4.457,90	0,98	0,22	1,20	5.349,48
4.1.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	78.013,18	0,07	0,02	0,09	7.021,19
4.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							560.316,55
4.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.403,96	9,71	2,14	11,85	277.336,93
4.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)DMT - DMT = 2,04	SEINFRA	T	30.745,65	2,93	0,64	3,57	109.761,97
4.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 7,41	SEINFRA	T	18.987,77	6,03	1,33	7,36	139.749,99
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.403,96	1,17	0,26	1,43	33.467,66
5		PASSAGEM MOLHADA - PM 1							169.728,40
5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	387,75	6,54	1,44	7,98	3.094,25
5.2	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	155,10	10,06	2,21	12,27	1.903,08
5.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	5,33	1,17	6,50	1.950,00
5.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	144,14	421,60	92,75	514,35	74.138,41
5.5	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,16	412,27	90,70	502,97	29.252,74
5.6	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	77,55	118,04	25,97	144,01	11.167,98
5.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	302,20	24,13	5,31	29,44	8.896,77
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.373,15	13,91	3,06	16,97	23.302,36



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA: 06/07/2022 BDI: 22,00%

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,00	298,94	65,77	364,71	9.117,75
5.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	166,47	36,62	203,09	6.905,06
6		PASSAGEM MOLHADA - PM 2							197.431,94
6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,75	6,54	1,44	7,98	3.213,95
6.2	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	161,10	10,06	2,21	12,27	1.976,70
6.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	5,33	1,17	6,50	1.950,00
6.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	99,79	421,60	92,75	514,35	51.326,99
6.5	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,41	412,27	90,70	502,97	30.384,42
6.6	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,55	118,04	25,97	144,01	11.600,01
6.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	314,20	24,13	5,31	29,44	9.250,05
6.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.688,23	13,91	3,06	16,97	62.589,26
6.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	50,00	298,94	65,77	364,71	18.235,50
6.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	166,47	36,62	203,09	6.905,06
7		SERVIÇOS FINAIS							2.166,06
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,91	3,52	0,77	4,29	2.166,06
								VALOR TOTAL:	1.652.486,13

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Treze centavos



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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
- CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ			DATA :	06/07/2022	BDI :	22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ			Composições	PROPRIA	HORA	112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE					MES	05/2021
							0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,62	59.756,00	16,54	9.883,64	18,87	11.275,96	18,80	11.234,13	14,99	8.957,42	15,33	9.160,59	15,47	9.244,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,36	22.471,24	100,00	22.471,24										
3	BUEIROS	36,53	603.617,67	40,00	241.447,07	40,00	241.447,07	20,00	120.723,53						
4	PIÇARRAMENTO	36,15	597.294,82			10,00	59.729,48	30,00	179.188,45	40,00	238.917,93	10,00	59.729,48	10,00	59.729,48
5	PASSAGEM MOLHADA - PM 1	10,27	169.728,40									50,00	84.864,20	50,00	84.864,20
6	PASSAGEM MOLHADA - PM 2	11,95	197.431,94									50,00	98.715,97	50,00	98.715,97
7	SERVIÇOS FINAIS	0,13	2.166,06											100,00	2.166,06
			1.652.466,13	16,57	273.801,95	18,91	312.452,51	18,83	311.146,11	15,00	247.875,35	15,28	252.470,24	15,41	254.719,97
				16,57	273.801,95	35,48	586.254,46	54,31	897.400,57	69,31	1.145.275,92	84,59	1.397.746,16	100,00	1.652.466,13

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,62	59.756,00	100,00	59.756,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,36	22.471,24	100,00	22.471,24
3	BUEIROS	36,53	603.617,67	100,00	603.617,67
4	PIÇARRAMENTO	36,15	597.294,82	100,00	597.294,82
5	PASSAGEM MOLHADA - PM 1	10,27	169.728,40	100,00	169.728,40
6	PASSAGEM MOLHADA - PM 2	11,95	197.431,94	100,00	197.431,94
7	SERVIÇOS FINAIS	0,13	2.166,06	100,00	2.166,06
			1.652.466,13		1.652.466,13

Jeu

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

IMPACTO	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



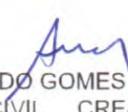
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

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

BDI = 22,00%

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


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Compoição: PROPRIA	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 06/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE		



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Eivaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D / RNP 060152865-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1,1278%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição	PRÓPRIA	71,07%
				MES	REF.
				05/2021	05/2021
				6,00%	0,00%



1.1. COMP-40402514 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	3,00000000	6.644,30	19.932,90
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,74000000	16.693,95	29.047,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				48.980,37

Custo Horário da Execução:	48.980,3700
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	489,8000
Custo Direto Total:	489,80
VALOR:	489,80
VALOR SEM ENCARGOS:	262,48
VALOR ENCARGOS (71.07%):	227,32
VALOR COM ENCARGOS:	489,80
VALOR UNITÁRIO:	489,80
VALOR BDI (22.00%):	107,76
VALOR COM BDI:	597,56

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:					114,3495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR:	148,63
VALOR SEM ENCARGOS:	125,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	148,63
VALOR UNITÁRIO:	148,63
VALOR BDI (22.00%):	32,70
VALOR COM BDI:	181,33

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,4200	3,5178
TOTAL Equipamento:					3,5178

VALOR:	3,52
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%														
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	06/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR UNITÁRIO:	3,52
VALOR BDI (22.00%):	0,77
VALOR COM BDI:	4,29

2.3. COMP-59153064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO (M)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,00010000	2.660,00	0,27
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00600000	9,03	0,05
TOTAL Material:						0,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,01200000	18,28	0,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,02300000	34,31	0,79
TOTAL Mão de Obra:						1,01

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR UNITÁRIO:	1,33
VALOR BDI (22.00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,62

3.1.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	87,0500	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	272,7000	2,0299
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	231,7400	1,7424
TOTAL Equipamento:						3,7788

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR UNITÁRIO:	4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%															
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																	



VALOR BDI (22.00%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,93

3.1.2. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,4600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9500	0,9394
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9500	0,9017
TOTAL Material:						1,8411

FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
DMT:	2,04000000
VALOR:	2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR UNITÁRIO:	2,93
VALOR BDI (22.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,57

3.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,4600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9500	0,9394
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9500	0,6444
TOTAL Material:						1,5838

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	7,41000000
VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR UNITÁRIO:	6,03
VALOR BDI (22.00%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			



3.1.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,2500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,5200	1,3824
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	57,4900	0,1048
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,8400	0,4375
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,3000	0,9436
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,0300	0,0219
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,6100	0,3527
TOTAL Equipamento:						3,2591

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:						0,3809

VALOR:	3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR UNITÁRIO:	3,64
VALOR BDI (22,00%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,44

3.2.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1685	1,1685
TOTAL Material:						1,1685

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (22,00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,43

3.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	391,2400	1.025,0488
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,0000	574,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																		



TOTAL Serviço:	1.599,6088
VALOR:	1.599,61
VALOR SEM ENCARGOS:	769,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	830,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.599,61
VALOR UNITÁRIO:	1.599,61
VALOR BDI (22.00%):	351,91
VALOR COM BDI:	1.951,52

3.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7250	185,7250
TOTAL Material:						185,7250

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						9,1730

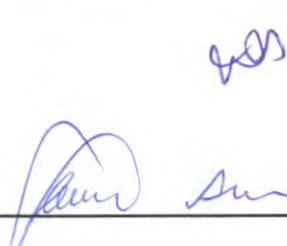
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	391,2400	151,0186
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5400	11,2362
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0000	56,7000
TOTAL Serviço:						218,9548

VALOR:	413,85
VALOR SEM ENCARGOS:	296,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	117,61
VALOR COM ENCARGOS:	413,85
VALOR UNITÁRIO:	413,85
VALOR BDI (22.00%):	91,05
VALOR COM BDI:	504,90

3.2.3. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60691686	391,2400	2.976,1302
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,53973178	63,0000	1.546,0031
TOTAL Serviço:						4.522,1333

VALOR:	4.522,13
VALOR SEM ENCARGOS:	2.173,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2.348,40
VALOR COM ENCARGOS:	4.522,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	172,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição	PRÓPRIA	71,07%
					REF. 05/2021



VALOR UNITÁRIO:	4.522,13
VALOR BDI (22.00%):	994,87
VALOR COM BDI:	5.517,00

3.2.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	217,6165	652,8495
TOTAL Material:						652,8495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:						32,6610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	391,2400	669,4116
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	374,5400	44,9448
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,0000	70,5600
TOTAL Serviço:						784,9164

VALOR:	1.470,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.049,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):	421,14
VALOR COM ENCARGOS:	1.470,43
VALOR UNITÁRIO:	1.470,43
VALOR BDI (22.00%):	323,49
VALOR COM BDI:	1.793,92

4.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	231,7400	0,2044
TOTAL Equipamento:						0,2044

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	17,1400	0,0302
TOTAL Mão de Obra:						0,0302

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR UNITÁRIO:	0,23
VALOR BDI (22.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

Handwritten signatures and initials: "Pau", "Am", "Pau".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>02,70%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	02,70%	0,00%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	02,70%	0,00%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																		



4.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,1800	1,3227
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	163,6200	1,7016
TOTAL Equipamento:						3,0243

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL Mão de Obra:						0,3565

VALOR:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	3,38
VALOR UNITÁRIO:	3,38
VALOR BDI (22.00%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,12

4.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	153,4600	0,9775
TOTAL Equipamento:						0,9775

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR UNITÁRIO:	0,98
VALOR BDI (22.00%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,20

4.1.4. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

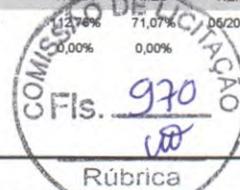
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,3000	0,0590
TOTAL Equipamento:						0,0590

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
TOTAL Mão de Obra:						0,0095

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,78%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,78%	71,07%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,78%	71,07%	06/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																		


 Rúbrica

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (22.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

4.2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,2500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,5200	1,3824
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,5500	0,1012
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	162,5300	0,4262
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,3000	0,9436
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,0300	0,0219
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,6100	0,3527
TOTAL Equipamento:						3,2442

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:						0,3809

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0400	5,1187
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0900	0,6180
TOTAL Serviço:						6,0867

VALOR:	9,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR UNITÁRIO:	9,71
VALOR BDI (22.00%):	2,14
VALOR COM BDI:	11,85

4.2.2. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,4600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9500	0,9394
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9500	0,9017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	REF.	05/2021



TOTAL Material:	1,8411
FORMULA:	$Y = 0,95X + 0,99$
DMT:	2,04000000
VALOR:	2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR UNITÁRIO:	2,93
VALOR BDI (22.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,57

4.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,4600	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9500	0,9394
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9500	0,6444
TOTAL Material:					1,5838

FORMULA:	$Y = 0,68X + 0,99$
DMT:	7,41000000
VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR UNITÁRIO:	6,03
VALOR BDI (22.00%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,36

4.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1685	1,1685
TOTAL Material:					1,1685

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (22.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%														
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78h</td> <td>07/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	142,78h	07/2021	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	142,78h	07/2021	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																

5.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6745	0,3935
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9795	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7630	0,1772
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2840	0,2456
TOTAL Material:						1,2955

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:						5,2403

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR UNITÁRIO:	6,54
VALOR BDI (22.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,98

5.2. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8800	0,0000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	200,1700	8,0068
TOTAL Equipamento:						8,0068

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
TOTAL Mão de Obra:						2,0568

VALOR:	10,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR UNITÁRIO:	10,06
VALOR BDI (22.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	12,27

5.3. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3400	1,3400
TOTAL Equipamento:						1,3400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL Mão de Obra:						3,9860

VALOR:	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	5,33
VALOR UNITÁRIO:	5,33
VALOR BDI (22.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,50

5.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1706
TOTAL Material:					72,1706

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	113,5950
TOTAL Serviço:					113,5950

VALOR:	421,60
VALOR SEM ENCARGOS:	230,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	190,99
VALOR COM ENCARGOS:	421,60
VALOR UNITÁRIO:	421,60
VALOR BDI (22.00%):	92,75
VALOR COM BDI:	514,35

5.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,3074
TOTAL Equipamento:					17,3074

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	54,6794
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	178,7520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,6914
TOTAL Material:					292,1228

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	102,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,28%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,28%	71,07%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,28%	71,07%	06/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			



TOTAL Mão de Obra:	102,8400
--------------------	----------

VALOR:	412,27
VALOR SEM ENCARGOS:	332,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	79,57
VALOR COM ENCARGOS:	412,27
VALOR UNITÁRIO:	412,27
VALOR BDI (22.00%):	90,70
VALOR COM BDI:	502,97

5.6. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7570	72,1706
TOTAL Material:					72,1706

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					45,8650

VALOR:	118,04
VALOR SEM ENCARGOS:	87,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	118,04
VALOR UNITÁRIO:	118,04
VALOR BDI (22.00%):	25,97
VALOR COM BDI:	144,01

5.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,1000	4,6235
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,1000	1,5085
TOTAL Equipamento:					6,1320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:					17,9970

VALOR:	24,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	24,13
VALOR UNITÁRIO:	24,13
VALOR BDI (22.00%):	5,31
VALOR COM BDI:	29,44

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	71,07%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			



5.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0250	10,3788
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5475	0,1910
TOTAL Material:					10,5698	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR UNITÁRIO:	13,91
VALOR BDI (22.00%):	3,06
VALOR COM BDI:	16,97

5.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,9700	12,9159
TOTAL Equipamento:					12,9159	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1250	1,1671
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5320	3,8783
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	217,6165	221,9688
TOTAL Material:					227,0142	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	17,1400	26,5670
TOTAL Mão de Obra:					59,0050	

VALOR:	298,94
VALOR SEM ENCARGOS:	257,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	41,31
VALOR COM ENCARGOS:	298,94
VALOR UNITÁRIO:	298,94
VALOR BDI (22.00%):	65,77
VALOR COM BDI:	364,71

5.10. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE			



I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2800	41,5260
					TOTAL Equipamento:	41,5260

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0345	18,0690
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	259,4545	4,9815
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,4685	71,4685
					TOTAL Material:	94,5190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:	28,7250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	340,4800	1,7024
					TOTAL Serviço:	1,7024

VALOR:	166,47
VALOR SEM ENCARGOS:	139,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,71
VALOR COM ENCARGOS:	166,47
VALOR UNITÁRIO:	166,47
VALOR BDI (22.00%):	36,62
VALOR COM BDI:	203,09

6.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6745	0,3935
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9795	0,4792
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7630	0,1772
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2840	0,2456
					TOTAL Material:	1,2955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
					TOTAL Mão de Obra:	5,2403

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR UNITÁRIO:	6,54
VALOR BDI (22.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,98

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			



6.2. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8800	0,0000
I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	200,1700	8,0068
TOTAL Equipamento:					8,0068

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
TOTAL Mão de Obra:					2,0568

VALOR:	10,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR UNITÁRIO:	10,06
VALOR BDI (22,00%):	2,21
VALOR COM BDI:	12,27

6.3. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3400	1,3400
TOTAL Equipamento:					1,3400

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL Mão de Obra:					3,9860

VALOR:	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	5,33
VALOR UNITÁRIO:	5,33
VALOR BDI (22,00%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,50

6.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7570	72,1706
TOTAL Material:					72,1706

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE

DATA : 06/07/2022 **BDI :** 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	378,6500	113,5950
TOTAL Serviço:					113,5950	

VALOR:	421,60
VALOR SEM ENCARGOS:	230,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	190,99
VALOR COM ENCARGOS:	421,60
VALOR UNITÁRIO:	421,60
VALOR BDI (22.00%):	92,75
VALOR COM BDI:	514,35

6.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2400	17,3074
TOTAL Equipamento:					17,3074	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,1250	54,6794
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5320	178,7520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2050	58,6914
TOTAL Material:					292,1228	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400	

VALOR:	412,27
VALOR SEM ENCARGOS:	332,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	79,57
VALOR COM ENCARGOS:	412,27
VALOR UNITÁRIO:	412,27
VALOR BDI (22.00%):	90,70
VALOR COM BDI:	502,97

6.6. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7570	72,1706
TOTAL Material:					72,1706	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					45,8650	

VALOR:	118,04
VALOR SEM ENCARGOS:	87,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022	BDI : 22,00%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,76%</td> <td>07/2022</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	07/2022	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	07/2022	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			



VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	118,04
VALOR UNITÁRIO:	118,04
VALOR BDI (22,00%):	25,97
VALOR COM BDI:	144,01

6.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,1000	4,6235
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,1000	1,5085
TOTAL Equipamento:						6,1320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970

VALOR:	24,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	24,13
VALOR UNITÁRIO:	24,13
VALOR BDI (22,00%):	5,31
VALOR COM BDI:	29,44

6.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0250	10,3788
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5475	0,1910
TOTAL Material:						10,5698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR UNITÁRIO:	13,91
VALOR BDI (22,00%):	3,06
VALOR COM BDI:	16,97

6.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,9700	12,9159
					TOTAL Equipamento:	12,9159

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1250	1,1671
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5320	3,8783
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	217,6165	221,9688
					TOTAL Material:	227,0142

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	17,1400	26,5670
					TOTAL Mão de Obra:	59,0050

VALOR:	298,94
VALOR SEM ENCARGOS:	257,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	41,31
VALOR COM ENCARGOS:	298,94
VALOR UNITÁRIO:	298,94
VALOR BDI (22.00%):	65,77
VALOR COM BDI:	364,71

6.10. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2800	41,5260
					TOTAL Equipamento:	41,5260

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0345	18,0690
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	259,4545	4,9815
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,4685	71,4685
					TOTAL Material:	94,5190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:	28,7250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	340,4800	1,7024
					TOTAL Serviço:	1,7024

VALOR:	166,47
VALOR SEM ENCARGOS:	139,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,71
VALOR COM ENCARGOS:	166,47
VALOR UNITÁRIO:	166,47
VALOR BDI (22.00%):	36,62

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE																			

VALOR COM BDI: Rubrica 203,09

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

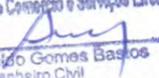
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,4200	3,5178
TOTAL Equipamento:					3,5178

VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR UNITÁRIO:	3,52
VALOR BDI (22,00%):	0,77
VALOR COM BDI:	4,29

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli


 Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli


 Antonio Evaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CPF: 10.770-11 RNP 060152865-6