

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 0111.03/2023/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.928.415,05 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E CINCO CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 22 de NOVEMBRO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO**

**HOLANDA REIS:** REIS: 006.609.053-96  
**006.609.053-96**

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO HOLANDA  
REIS: 006.609.053-96  
Dados: 2023.11.21  
10:50:31 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO:**

**052.610.733-24**

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.11.21  
10:50:46 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022

**CERTAME:** Tomada de Preços 0111.03/2023

**DATA DO CERTAME:** 22-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**DATA :** 22/11/2023

**VERSÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

**BDI :** 26,61%

**HORA** 83,85%

**MES** 47,76%

**DATA REF.** 05/2021

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 400,92	R\$ 507,60	R\$ 40.092,00	R\$ 50.760,00
<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>									
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 337,84	R\$ 427,74	R\$ 4.054,08	R\$ 5.132,88
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 10.200,00	R\$ 12.900,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 3,44	R\$ 4,36	R\$ 722,40	R\$ 915,60
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 3,44	R\$ 4,36	R\$ 722,40	R\$ 915,60
<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.561,98	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 46.646,28	R\$ 59.220,49
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00	R\$ 2,99	R\$ 3,79	R\$ 13.455,00	R\$ 17.055,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	78.013,18	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 157.586,62	R\$ 199.713,74
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 15,98	R\$ 20,23	R\$ 648.191,79	R\$ 820.583,22
3.5	C3131	ARRASAMENTO A TERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 5,57	R\$ 7,05	R\$ 225.934,18	R\$ 285.966,96
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 3,50	R\$ 4,43	R\$ 141.969,42	R\$ 179.692,72
<b>OBRAS D'ARTS</b>									
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 1.469,26	R\$ 1.860,23	R\$ 49.954,84	R\$ 63.247,82
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	136,00	R\$ 392,97	R\$ 497,54	R\$ 53.443,92	R\$ 67.665,44
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.841,99	R\$ 6.130,44	R\$ 9.683,98	R\$ 12.260,88
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.387,45	R\$ 8.087,15	R\$ 12.774,90	R\$ 16.174,30
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6.306,86	R\$ 7.985,12	R\$ 63.068,60	R\$ 79.851,20
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4.451,40	R\$ 5.635,92	R\$ 44.514,00	R\$ 56.359,20
								<b>R\$ 1.233.783,29</b>	<b>R\$ 1.562.232,13</b>
								<b>R\$ 233.440,24</b>	<b>R\$ 295.558,84</b>

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.523.014,41


VALOR TOTAL: R\$ 1.523.014,41

Um Milhão Novecentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Quinze reais e Cinco centavos.



## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,61%%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 0111.03/2023	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> 2432 05/2021 Rubrica
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22-11-2023	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.760,00	2,63%
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 19.864,08	1,03%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.562.232,13	81,01%
4	OBRAS D'ARTS	R\$ 295.558,84	15,33%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.523.014,41</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.928.415,05</b>	

Um Milhão Novecentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Quinze reais e Cinco centavos







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	DATA : 22/11/2023	BDO 28,61%													
		<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>Rúbrica</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rúbrica												
CERTAME:	Tomada de Preços 0111.03/2023															
DATA DO CERTAME:	22-11-2023															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS															

**1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02800000	R\$ 5.868,92	R\$ 164,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01630000	R\$ 14.514,46	R\$ 236,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 400,92	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 400,92</b>	

**2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,98	R\$ 3,91
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,02	R\$ 82,02
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,61	R\$ 5,03
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,15	R\$ 69,23
TOTAL Material:					R\$ 160,19	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,27	
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 510,72	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:					R\$ 6,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 337,84</b>	

**2.2. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 226,12	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,30	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,34</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 275,37	R\$ 3,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	DATA : 22/11/2023	ED. 2023													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021												
CERTAME:	Tomada de Preços 0111.03/2023															
DATA DO CERTAME:	22-11-2023															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS															

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,44
----------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,44
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 275,37	R\$ 3,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 3,44

#### 3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 1,15

#### 3.2. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 226,12	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,55	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 2,99

#### 3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,13	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 151,03	R\$ 0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 59,95	R\$ 0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 170,03	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,05	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 161,96	R\$ 0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,54	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,83	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,63	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 206,59	R\$ 0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,83	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 92,49	R\$ 0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	DATA : 22/11/2023														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR.</th> <th>MES</th> <th>PREF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR.	MES	PREF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HOR.	MES	PREF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%													
CERTAME:	Tomada de Preços 0111.03/2023															
DATA DO CERTAME:	22-11-2023															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS															

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,82
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 2,02

**3.4. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 46,27	R\$ 0,44
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 148,98	R\$ 10,28
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 83,29	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 266,59	R\$ 2,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 226,12	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 15,98

**3.5. C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	R\$ 73,63	R\$ 0,88
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 206,59	R\$ 0,62
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 226,12	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	R\$ 15,55	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 5,57

**3.6. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,13	R\$ 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 151,03	R\$ 1,34
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 54,05	R\$ 0,10
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 161,96	R\$ 0,42
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,54	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	DATA : 22/11/2023	
		BDI 26,61%	REF: 01/2023
CERTAME:	Tomada de Preços 0111.03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	22-11-2023	Composição	PROPRIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	MES	47,76%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,83	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,63	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 206,59	R\$ 0,92
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 26,83	R\$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 92,49	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,15

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,55	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35	
VALOR:					R\$ 3,50	

**4.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 359,94	R\$ 943,04
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,70	R\$ 526,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1.469,26	
VALOR:					R\$ 1.469,26	

**4.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

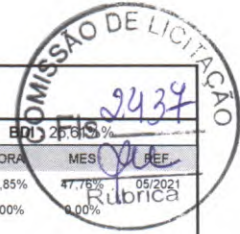
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,18	R\$ 183,18
TOTAL Material:					R\$ 183,18	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,30	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 359,94	R\$ 138,94
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 354,01	R\$ 10,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,70	R\$ 51,93
TOTAL Serviço:					R\$ 201,49	
VALOR:					R\$ 392,97	

**4.3. C0395 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,18200000	R\$ 359,94	R\$ 3.664,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	DATA : 22/11/2023	
		FONTE	VERSÃO
CERTAME:	Tomada de Preços 0111.03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
DATA DO CERTAME:	22-11-2023	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	0,00%	0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 57,70	R\$ 1.177,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.841,99
					VALOR:	R\$ 4.841,99

**4.4. C0429 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,81200000	R\$ 359,94	R\$ 4.971,49
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 57,70	R\$ 1.415,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.387,45
					VALOR:	R\$ 6.387,45

**4.5. C0907 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,87000000	R\$ 359,94	R\$ 2.832,73
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,43	R\$ 1.155,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 12,11	R\$ 72,73
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 343,55	R\$ 589,53
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 56,38	R\$ 507,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,92000000	R\$ 57,70	R\$ 1.149,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.306,86
					VALOR:	R\$ 6.306,86

**4.6. C0876 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,74000000	R\$ 359,94	R\$ 2.066,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,43	R\$ 770,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,11	R\$ 48,49
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 343,55	R\$ 393,02
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 56,38	R\$ 338,28
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 57,70	R\$ 835,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.451,40
					VALOR:	R\$ 4.451,40

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2438  
Pública

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	<b>DATA :</b> 22/11/2023				
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 0111.03/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					

### COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02800000	R\$ 5.868,92	R\$ 164,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01630000	R\$ 14.514,46	R\$ 236,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 400,92</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022				
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 0111.03/2023				
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22-11-2023				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				
		<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,6170%
		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.760,00	17,23 % R\$ 8.745,95	20,33 % R\$ 10.319,51	16,65 % R\$ 8.451,54	16,65 % R\$ 8.451,54	16,65 % R\$ 8.451,54	12,49 % R\$ 6.339,92	100,00 % R\$ 50.760,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 19.864,08	100,00 % R\$ 19.864,08						100,00 % R\$ 19.864,08
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.562.232,13	10,00 % R\$ 156.223,21	15,00 % R\$ 234.334,82	20,00 % R\$ 312.446,43	20,00 % R\$ 312.446,43	20,00 % R\$ 312.446,43	15,00 % R\$ 234.334,81	100,00 % R\$ 1.562.232,13
4	OBRAS D'ARTS	R\$ 295.558,84	50,00 % R\$ 147.779,42	50,00 % R\$ 147.779,42					100,00 % R\$ 295.558,84
		R\$ 1.928.415,05	R\$ 332.612,66	R\$ 392.433,75	R\$ 320.897,97	R\$ 320.897,97	R\$ 320.897,97	R\$ 240.674,73	R\$ 1.928.415,05
			R\$ 332.612,66	R\$ 725.046,41	R\$ 1.045.944,38	R\$ 1.366.842,35	R\$ 1.687.740,32	R\$ 1.928.415,05	


201

2

201



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI</b>	26,61%		
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 0111.03/2023	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22-11-2023	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,12%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,14%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,61%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>IMP:</b> 26,61%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 0111 03/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>FISC.</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriadoss	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhadoss	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhadoss e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*