

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Morrinhos  
Comissão Permanente de Licitação  
Morrinhos - CE

REF.: Tomada de Preços Nº 0111.03/2023  
Data e Horário de Abertura: 22/11/2023 ÀS 14h30min

**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 145/2022.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023**, cujo objeto é a **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 145/2022**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.912.924,98 (Um Milhão Novecentos e Doze Mil Novecentos e Vinte e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

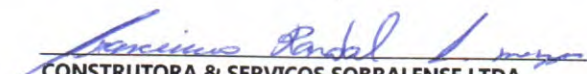
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Randal Linhares Menezes, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

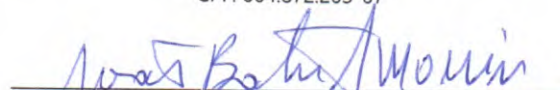
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando 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 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral (CE), 22 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

  
**CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA**  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07

  
**CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA**  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
CREA/CE: 19220



### RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

22/11/2023

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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.690,00	2,65%
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 19.807,56	1,04%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.547.917,44	80,92%
4	OBRAS D' ARTS	R\$ 294.509,98	15,40%
		VALOR TOTAL: R\$ 1.912.924,98	100,00%

Um Milhão Novecentos e Doze Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Noventa e Oito centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Meneses*  
Francisco Randal Linhares Meneses  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 22/11/2023

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 CONVENIO Nº 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 400,36	R\$ 506,90	R\$ 40.036,00	R\$ 50.690,00
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 335,78	R\$ 425,13	R\$ 4.029,36	R\$ 5.101,56
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\$ 3,40	R\$ 4,30	R\$ 714,00	R\$ 903,00
2.4	C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 3,40	R\$ 4,30	R\$ 714,00	R\$ 903,00
3	TERRAPLENAGEM								
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.561,98	R\$ 1,14	R\$ 1,44	R\$ 46.240,66	R\$ 58.409,25
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00	R\$ 2,96	R\$ 3,75	R\$ 13.320,00	R\$ 16.875,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	78.013,18	R\$ 2,01	R\$ 2,54	R\$ 156.806,49	R\$ 198.153,48
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 15,81	R\$ 20,02	R\$ 641.296,13	R\$ 812.065,05
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 5,52	R\$ 6,99	R\$ 223.906,05	R\$ 283.533,20
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 3,48	R\$ 4,41	R\$ 141.158,16	R\$ 178.881,46
4	OBRAS D' ARTS								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 1.467,04	R\$ 1.857,42	R\$ 49.879,36	R\$ 63.152,28
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	136,00	R\$ 390,39	R\$ 494,27	R\$ 53.093,04	R\$ 67.220,72
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.835,57	R\$ 6.122,32	R\$ 9.671,14	R\$ 12.244,64
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.379,21	R\$ 8.076,72	R\$ 12.758,42	R\$ 16.153,44
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6.284,73	R\$ 7.957,10	R\$ 62.847,30	R\$ 79.571,00
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4.436,29	R\$ 5.616,79	R\$ 44.362,90	R\$ 56.167,90
								<b>R\$ 1.222.727,49</b>	<b>R\$ 1.547.917,44</b>
								<b>R\$ 232.612,16</b>	<b>R\$ 294.509,98</b>

VALOR TOTAL ORÇ: R\$ 1.012.924,98

Um Milhão Novecentos e Doze Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Noventa e Oito Centavos

Rubrica: 2299  
 DE LICITAÇÃO

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



## 1.1. COM001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02802200	R\$ 5.868,92	R\$ 164,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01625271	R\$ 14.514,46	R\$ 235,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,36

VALOR:	R\$ 400,36
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 155,19
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 106,54
VALOR COM BDI:	R\$ 506,90

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,69	R\$ 3,86
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,97	R\$ 80,97
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,23	R\$ 4,97
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,56	R\$ 68,34
TOTAL Material:						R\$ 158,14

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 509,32	R\$ 6,37
TOTAL Serviço:						R\$ 6,37

VALOR:	R\$ 335,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 107,61
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 89,35
VALOR COM BDI:	R\$ 425,13

## 2.2. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,29	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 223,77	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 15,55	R\$ 0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,04
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,34</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,43</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 272,38	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 0,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,30</b>

### 2.4. C4992 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 272,38	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 0,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 1,14
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,14</b>
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 0,30
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,44</b>

### 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\$ 72,29	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 223,77	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,60

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,55	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36	

VALOR:	R\$ 2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,40
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,79
VALOR COM BDI:	R\$ 3,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46,88	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 149,50	R\$ 0,60
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 59,58	R\$ 0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 168,30	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 53,74	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 160,33	R\$ 0,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,52	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,80	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,14	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 204,49	R\$ 0,52
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,74	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 91,57	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,81

Mão de Obra	FONTE	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\$ 2,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,32
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 46,03	R\$ 0,43
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 147,48	R\$ 10,18
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 82,67	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 263,77	R\$ 2,53
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,29	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 223,77	R\$ 2,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,35
----------------------------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,55	R\$ 0,46

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,46
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 20,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	R\$ 73,14	R\$ 0,87
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 204,49	R\$ 0,61
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,29	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 223,77	R\$ 3,34

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,82
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	R\$ 15,55	R\$ 0,70

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,70
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,90
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 6,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,88	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 149,50	R\$ 1,33
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 53,74	R\$ 0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 160,33	R\$ 0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,52	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,80	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,14	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 204,49	R\$ 0,91
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 26,74	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 91,57	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,13
----------------------------------	----------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,55	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,41</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 359,61	R\$ 942,18
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,55	R\$ 524,86
TOTAL Serviço:					R\$ 1.467,04	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.467,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 706,29</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 390,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.857,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 180,86	R\$ 180,86
TOTAL Material:					R\$ 180,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 359,61	R\$ 138,81
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 353,92	R\$ 10,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,55	R\$ 51,80
TOTAL Serviço:					R\$ 201,23	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 390,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 100,21</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 103,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 494,27</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,18200000	R\$ 359,61	R\$ 3.661,55
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 57,55	R\$ 1.174,02

TOTAL Serviço: R\$ 4.835,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.835,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2.332,36</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 1.286,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.122,32</b>

#### 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\$ 359,61	R\$ 4.966,93
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 57,55	R\$ 1.412,28

TOTAL Serviço: R\$ 6.379,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.379,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3.077,97</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 1.697,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.076,72</b>

#### 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\$ 359,61	R\$ 2.830,13
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,30	R\$ 1.143,89
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 12,00	R\$ 72,07
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 342,85	R\$ 588,33
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 55,99	R\$ 503,91
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,92000000	R\$ 57,55	R\$ 1.146,40

TOTAL Serviço: R\$ 6.284,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.284,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2.376,27</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 1.672,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.957,10</b>

#### 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\$ 359,61	R\$ 2.064,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,30	R\$ 762,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,00	R\$ 48,05
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 342,85	R\$ 392,22
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 55,99	R\$ 335,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 57,55	R\$ 833,32
TOTAL Serviço:						R\$ 4.436,29

VALOR:	R\$ 4.436,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.702,99
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.180,50
VALOR COM BDI:	R\$ 5.616,79

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649

*2021*

*que*

*7*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 353,92	R\$ 106,18
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 35,42	R\$ 40,73
TOTAL Serviço:					R\$ 146,91

VALOR:	R\$ 359,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 174,13
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 95,69
VALOR COM BDI:	R\$ 455,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,67	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 263,77	R\$ 3,66
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 72,29	R\$ 0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 223,77	R\$ 2,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 7,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,98

### C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,52	R\$ 189,80
TOTAL Material:					R\$ 189,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,09	R\$ 8,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,62
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 353,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 101,45</b>
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 94,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 448,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,79
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,30
					TOTAL Material:
					R\$ 10,11
					R\$ 0,19
					R\$ 10,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,34
					R\$ 1,66
					R\$ 3,00
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 13,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
					<b>R\$ 1,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>
					<b>R\$ 3,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 16,84</b>

### C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,66
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,30
					TOTAL Material:
					R\$ 8,81
					R\$ 0,19
					R\$ 9,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,34
					R\$ 1,66
					R\$ 3,00
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 12,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
					<b>R\$ 1,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>
					<b>R\$ 3,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 15,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
					R\$ 18,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,93	R\$ 1,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,64

VALOR:	R\$ 20,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 26,13

### 0 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 25,84

VALOR:	R\$ 25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,88
VALOR COM BDI:	R\$ 32,72

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 22,07

VALOR:	R\$ 22,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,87
VALOR COM BDI:	R\$ 27,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 54,33
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 157,25
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 172,73
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 353,44

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,04	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 132,17	R\$ 5,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.591,93	R\$ 9,84
					TOTAL Material:	R\$ 9,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,42	R\$ 38,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,96

VALOR:	R\$ 77,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,06
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 20,54
VALOR COM BDI:	R\$ 97,74

## I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,93	R\$ 21,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,93	R\$ 1,89
					TOTAL Material:	R\$ 46,03

VALOR:	R\$ 46,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 12,25
VALOR COM BDI:	R\$ 58,28

## I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,55	R\$ 69,55
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,93	R\$ 21,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,93	R\$ 1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,93	R\$ 31,90
					TOTAL Material:	R\$ 147,48

VALOR:	R\$ 147,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR BDI (26.61%):	R\$ 39,24
VALOR COM BDI:	R\$ 186,72

## I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,93	R\$ 22,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,93	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 46,88	

VALOR:	R\$ 46,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 12,47
VALOR COM BDI:	R\$ 59,35

## I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,55	R\$ 69,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,93	R\$ 22,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,93	R\$ 1,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,93	R\$ 33,07
TOTAL Material:					R\$ 149,50	

VALOR:	R\$ 149,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 39,78
VALOR COM BDI:	R\$ 189,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,93	R\$ 26,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,93	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 54,33	

VALOR:	R\$ 54,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,46
VALOR COM BDI:	R\$ 68,79

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,94	R\$ 62,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,93	R\$ 26,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,93	R\$ 2,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,93	R\$ 39,98
TOTAL Material:						R\$ 157,25

VALOR:	R\$ 157,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 41,84
VALOR COM BDI:	R\$ 199,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,93	R\$ 52,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,93	R\$ 4,68
TOTAL Material:						R\$ 82,67

VALOR:	R\$ 82,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 22,00
VALOR COM BDI:	R\$ 104,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,06	R\$ 102,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,93	R\$ 52,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,93	R\$ 4,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,93	R\$ 79,04
TOTAL Material:						R\$ 263,77

VALOR:	R\$ 263,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 70,19
VALOR COM BDI:	R\$ 333,96

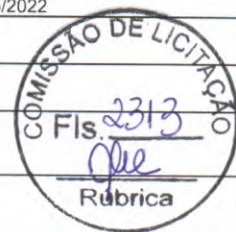


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,39	R\$ 127,39
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,93	R\$ 47,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,93	R\$ 3,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,93	R\$ 71,30
TOTAL Material:					R\$ 272,38	

VALOR:	R\$ 272,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 72,48
VALOR COM BDI:	R\$ 344,86

### I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,93	R\$ 31,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,93	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 59,58	

VALOR:	R\$ 59,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 15,85
VALOR COM BDI:	R\$ 75,43

### I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,71	R\$ 73,71
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,93	R\$ 31,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,93	R\$ 2,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,93	R\$ 35,01
TOTAL Material:					R\$ 168,30	

VALOR:	R\$ 168,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 44,78
VALOR COM BDI:	R\$ 213,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 53,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,74</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 14,30
VALOR COM BDI:					R\$ 68,04

### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 160,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,33</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 42,66
VALOR COM BDI:					R\$ 202,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 31,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,17</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 8,29
VALOR COM BDI:					R\$ 39,46

### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,30	R\$ 53,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,93	R\$ 11,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,93	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,93	R\$ 12,70
TOTAL Material:						R\$ 97,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 25,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,03</b>

### C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,07	R\$ 11,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,03
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 62,44	R\$ 40,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 70,48	R\$ 41,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,52	R\$ 101,92
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 61,11	R\$ 24,44
TOTAL Material:						R\$ 207,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,34
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 509,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 191,70</b>
					<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 135,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 644,85</b>

### C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,64	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,84	R\$ 25,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,84
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,52	R\$ 152,88
TOTAL Material:						R\$ 152,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,09	R\$ 6,29
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 77,20	R\$ 64,54
TOTAL Serviço:						R\$ 70,83

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 342,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 84,15</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 91,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 434,08</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,93	R\$ 135,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,93	R\$ 11,90
TOTAL Material:						R\$ 172,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 172,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 45,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 218,69</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,93	R\$ 135,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,93	R\$ 11,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,93	R\$ 180,71
TOTAL Material:						R\$ 353,44

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 353,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 94,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 447,49</b>

### C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,99	R\$ 25,98
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,47	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 30,05

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 14,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,89</b>

## C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,03	R\$ 4,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,67	R\$ 5,02
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,77	R\$ 2,55
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,38	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 12,51

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 27,42</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 15,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,86</b>

## I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,93	R\$ 2,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,93	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 2,52

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,93	R\$ 2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,93	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,93	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 3,80	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,80</b>	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 1,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,93	R\$ 5,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,93	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 25,04	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,04</b>	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 6,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,70	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,06	R\$ 102,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,93	R\$ 5,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,93	R\$ 0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,93	R\$ 5,07
TOTAL Material:					R\$ 132,17	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,17</b>	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 35,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 167,34	

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,73</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 4,25

VALOR:	R\$ 4,25
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 62,94

VALOR:	R\$ 62,94
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>R\$ 16,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 102,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	R\$ 102,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 27,16
VALOR COM BDI:	R\$ 129,22

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	R\$ 3,78	R\$ 79,38
TOTAL Material:					R\$ 79,38

VALOR:	R\$ 79,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 21,12
VALOR COM BDI:	R\$ 100,50

### I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 3,78	R\$ 69,55
TOTAL Material:					R\$ 69,55

VALOR:	R\$ 69,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 18,51
VALOR COM BDI:	R\$ 88,06

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 3,78	R\$ 69,55
TOTAL Material:					R\$ 69,55

VALOR:	R\$ 69,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 18,51
VALOR COM BDI:	R\$ 88,06

### I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	R\$ 3,78	R\$ 127,39
TOTAL Material:					R\$ 127,39

VALOR:	R\$ 127,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR BDI (26.61%):	R\$ 33,90
VALOR COM BDI:	R\$ 161,29

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,78	R\$ 73,71
TOTAL Material:					R\$ 73,71	

VALOR:	R\$ 73,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,61
VALOR COM BDI:	R\$ 93,32

### I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,78	R\$ 72,01
TOTAL Material:					R\$ 72,01	

VALOR:	R\$ 72,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,16
VALOR COM BDI:	R\$ 91,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,78	R\$ 53,30
TOTAL Material:					R\$ 53,30	

VALOR:	R\$ 53,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,18
VALOR COM BDI:	R\$ 67,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,78	R\$ 102,06
TOTAL Material:					R\$ 102,06	

VALOR:	R\$ 102,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 27,16
VALOR COM BDI:	R\$ 129,22

ben que

/ M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,78	R\$ 87,89
TOTAL Material:					R\$ 87,89	
VALOR:					R\$ 87,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 23,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 111,28	

### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,78	R\$ 56,70
TOTAL Material:					R\$ 56,70	
VALOR:					R\$ 56,70	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 15,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 71,79	

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,93	R\$ 41,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,93	R\$ 4,11
TOTAL Material:					R\$ 73,14	
VALOR:					R\$ 73,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,40	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 19,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 92,60	

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,38	R\$ 79,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,93	R\$ 41,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,93	R\$ 4,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,93	R\$ 51,97
TOTAL Material:					R\$ 204,49	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	R\$ 204,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 54,41
VALOR COM BDI:	R\$ 258,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,03

### I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 7,30
VALOR COM BDI:	R\$ 34,75

### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,73

### I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 28,96

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 28,96

### I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 28,96

### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,73

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

*Handwritten signature in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 32,03

4 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74	

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,73

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,17	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 97,17	R\$ 5,72
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,42	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,31	R\$ 3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,48	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,85	R\$ 6,01
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,09	R\$ 1,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,02	R\$ 7,57
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,37	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,71	R\$ 0,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 567,09	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 15,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,43	

VALOR:	R\$ 35,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,35
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR COM BDI:	R\$ 44,85
----------------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,93	R\$ 1,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,93	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,42

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,43
VALOR COM BDI:	R\$ 25,85

### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,93	R\$ 1,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,93	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,93	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 21,31

VALOR:	R\$ 21,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 26,98

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,17	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 97,17	R\$ 5,72
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,42	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,31	R\$ 3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,85	R\$ 6,01
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,09	R\$ 1,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,02	R\$ 7,57
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,37	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,71	R\$ 0,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 567,09	R\$ 0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Material:	R\$ 15,51
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,43	

VALOR:	R\$ 35,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,35
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,43
VALOR COM BDI:	R\$ 44,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,93	R\$ 42,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,93	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 72,29	

VALOR:	R\$ 72,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,24
VALOR COM BDI:	R\$ 91,53

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,89	R\$ 87,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,93	R\$ 42,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,93	R\$ 4,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,93	R\$ 63,59
TOTAL Material:					R\$ 223,77	

VALOR:	R\$ 223,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 59,55
VALOR COM BDI:	R\$ 283,32

### I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,93	R\$ 7,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
22/11/2023



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,93	R\$ 0,78
					TOTAL Material:	R\$ 26,74

VALOR:	R\$ 26,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 7,12
VALOR COM BDI:	R\$ 33,86

## I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,70	R\$ 56,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,93	R\$ 7,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,93	R\$ 0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,93	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 91,57

VALOR:	R\$ 91,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 24,37
VALOR COM BDI:	R\$ 115,94

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezés  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 22/11/2023

**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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 01111.03/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	Serviço	M3	40.562,69	R\$ 20,02	R\$ 812.065,05	42,45%	42,45%	A
C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	Serviço	M3	40.562,69	R\$ 6,99	R\$ 283.533,20	14,82%	57,27%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	78.013,18	R\$ 2,54	R\$ 198.153,48	10,36%	67,63%	B
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	40.562,69	R\$ 4,41	R\$ 178.881,46	9,35%	76,98%	B
C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 7.957,10	R\$ 79.571,00	4,16%	81,14%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	136,00	R\$ 494,27	R\$ 67.220,72	3,51%	84,66%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 1.857,42	R\$ 63.152,28	3,30%	87,96%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	40.561,98	R\$ 1,44	R\$ 58.409,25	3,05%	91,01%	C
C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 5.616,79	R\$ 56.167,90	2,94%	93,95%	C
COM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 506,90	R\$ 50.690,00	2,65%	96,60%	C
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.500,00	R\$ 3,75	R\$ 16.875,00	0,88%	97,48%	C
C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 8.076,72	R\$ 16.153,44	0,84%	98,32%	C
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M2	30.000,00	R\$ 0,43	R\$ 12.900,00	0,67%	99,00%	C
C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 6.122,32	R\$ 12.244,64	0,64%	99,64%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 425,13	R\$ 5.101,56	0,27%	99,91%	C
C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	210,00	R\$ 4,30	R\$ 903,00	0,05%	99,95%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	210,00	R\$ 4,30	R\$ 903,00	0,05%	100,00%	C

**Subtotal até 100,000%** R\$ 1.912.924,98

**Outros** R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento** R\$ 1.912.924,98

*João Batista Moreira*  
**João Batista Moreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE : 19220  
 RNP : 0611864649

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
**Francisco Randal Linhares Menezes**  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 22/11/2023

**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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.690,00	17,23 % R\$ 8.733,89	20,33 % R\$ 10.305,28	16,65 % R\$ 8.439,89	16,65 % R\$ 8.439,89	16,65 % R\$ 8.439,89	12,49 % R\$ 6.331,16	100,00 % R\$ 50.690,00
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 19.807,56	100,00 % R\$ 19.807,56						100,00 % R\$ 19.807,56
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.547.917,44	10,00 % R\$ 154.791,74	15,00 % R\$ 232.187,62	20,00 % R\$ 309.583,49	20,00 % R\$ 309.583,49	20,00 % R\$ 309.583,49	15,00 % R\$ 232.187,61	100,00 % R\$ 1.547.917,44
4	OBRAS D' ARTS	R\$ 294.509,98	50,00 % R\$ 147.254,99	50,00 % R\$ 147.254,99					100,00 % R\$ 294.509,98
		R\$ 1.912.924,98							R\$ 1.912.924,98

*Handwritten signature*

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

22/11/2023

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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,12%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,74%
<b>TOTAL</b>		<b>7,14%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 26,61%**

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611854649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
22/11/2023

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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



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	Feriados	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 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%
	<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 Trabalhado 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%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864849