



DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza-CE, 22 de novembro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Morrinhos

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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 N° 145/202.

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ n° **72.432.727/0001-59**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epigrafe:

1. Carta proposta de preços;
2. Planilha de orçamento;
3. Cronograma físico-financeiro;
4. Composições de preços unitários;
5. Composições de auxiliares;
6. Composição analítica da taxa de B.D.I;
7. Composição analítica dos encargos sociais;
8. Declarações.

Atenciosamente,

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15



DECLARAÇÃO

Fortaleza-CE, 22 de novembro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Morrinhos

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15 e do seu responsável técnico de nível superior José Ilo Alves Dantas Neto, Engenheiro Civil, RNP 061664563-5, DECLARA que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desse edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro o prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 22 de novembro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Morrinhos

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023**, cujo o objeto é **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 145/202.,** conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global **R\$ 1.698.402,66 (Um Milhão e Seiscentos e Noventa e Oito Mil e Quatrocentos e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde edital e que serão executados conforme exigências editalícias 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 serviços.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4

Atenciosamente,

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA							
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.							
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		BDI 26,61%				
FONTE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023		TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO				
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59						
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 50.687,00
1.1	P. 01 MORRI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	400,34	506,87	R\$ 50.687,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17.734,08
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	313,79	397,29	R\$ 4.767,48
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	30.000,00	0,30	0,38	R\$ 11.400,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	210,00	2,95	3,73	R\$ 783,30
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	210,00	2,95	3,73	R\$ 783,30
3		TERRAPLANAGEM					R\$ 1.361.059,78
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.561,98	0,83	1,05	R\$ 42.590,08
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.500,00	2,63	3,33	R\$ 14.985,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	78.013,18	1,80	2,28	R\$ 177.870,05
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	40.562,69	13,90	17,60	R\$ 713.903,34
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	40.562,69	4,93	6,24	R\$ 253.111,19
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	40.562,69	3,09	3,91	R\$ 158.600,12
4		OBRAS D'ARTES					R\$ 268.921,80
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	34,00	1.391,91	1.762,30	R\$ 59.918,20
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	136,00	338,46	428,52	R\$ 58.278,72
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00	4.569,05	5.784,87	R\$ 11.569,74
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00	6.022,96	7.625,67	R\$ 15.251,34
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	10,00	5.731,84	7.257,08	R\$ 72.570,80
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	10,00	4.054,42	5.133,30	R\$ 51.333,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.698.402,66

Um Milhão e Seiscentos e Noventa e Oito Mil e Quatrocentos e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos

Morrinhos (CE) 22 de novembro de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



CONSTRAM		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					
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.							
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE						
FONTE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023						
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			TABELAS: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					RS 50.687,00
1.1	P. 01 MORRINHOS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	400,34	506,87	RS 50.687,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 17.734,08
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	313,79	397,29	RS 4.767,48
2.2	C3160	DESMATAVIMENTO DE JAZIDA	M2	30.000,00	0,30	0,38	RS 11.400,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	210,00	2,95	3,73	RS 783,30
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	210,00	2,95	3,73	RS 783,30
3		TERRAPLANAGEM					RS 1.361.059,78
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.561,98	0,83	1,05	RS 42.590,08
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.500,00	2,63	3,33	RS 14.985,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	78.013,18	1,80	2,28	RS 177.870,05
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	40.562,69	13,90	17,60	RS 713.903,34
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	40.562,69	4,93	6,24	RS 253.111,19
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	40.562,69	3,09	3,91	RS 158.600,12
4		OBRAS D'ARTES					RS 268.921,80
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	34,00	1.391,91	1.762,30	RS 59.918,20
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	136,00	338,46	428,52	RS 58.278,72
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00	4.569,05	5.784,87	RS 11.569,74
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00	6.022,96	7.625,67	RS 15.251,34
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	10,00	5.731,84	7.257,08	RS 72.570,80
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	10,00	4.054,42	5.133,30	RS 51.333,00
TOTAL GERAL COM BDI							RS 1.698.402,66

Um Milhão e Seiscentos e Noventa e Oito Mil e Quatrocentos e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos

Morrinhos (CE) 22 de novembro de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

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.

LOCAL:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAIS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,98%	50.687,00	8.733,37 17,23%	10.304,67 20,33%	8.439,39 16,65%	8.439,39 16,65%	8.439,39 16,65%	6.330,81 12,49%	R\$ 50.687,00
2.0	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	1,04%	17.734,08	17.734,08 100,00%	-	-	-	-	-	R\$ 17.734,08
1.1	TERRAPLENAGEM	80,14%	1.361.059,78	136.105,98 10,00%	204.158,97 15,00%	272.211,96 20,00%	272.211,96 20,00%	272.211,96 20,00%	204.158,97 15,00%	R\$ 1.361.059,78
2.1	OBRAS D'ARTES	15,83%	268.921,80	134.460,90 50,00%	134.460,90 50,00%	-	-	-	-	R\$ 268.921,80
	MENSAL			297.034,33	348.924,53	280.651,34	280.651,34	280.651,34	210.489,77	1.698.402,66
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.698.402,66	297.034,33	645.958,86	926.610,20	1.207.261,55	1.487.912,89	1.698.402,66	
	PERCENTUAL MENSAL			17,49%	20,54%	16,52%	16,52%	16,52%	12,39%	
	PERCENTUAL ACUMULADO			17,49%	38,03%	54,56%	71,08%	87,61%	100,00%	

Morrinhos (CE) 22 de novembro de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Rua Iná Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60067-540 - Fortaleza / CE.
licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224-0515



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP. 01 MORRINHOS ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,02800000	R\$ 5.868,92	R\$ 164,33
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01626000	R\$ 14.514,46	R\$ 236,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 400,34
VALOR:					R\$ 400,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 19,6200	R\$ 3,3354
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,0200	R\$ 70,0200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,2800	R\$ 4,2976
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 39,4000	R\$ 59,1000
TOTAL Material:					R\$ 136,7530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 461,4400	R\$ 5,7680
TOTAL Serviço:					R\$ 5,7680
VALOR:					R\$ 313,79

2.2. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

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\$ 65,7300	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 194,8200	R\$ 0,2577
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 15,5500	R\$ 0,0411
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0411
VALOR:					R\$ 0,30

2.3. 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\$ 235,7600	R\$ 2,9470
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9470

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA: 21/11/2023
	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.	BDI: 26,64%
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	VERSÃO
			HORA
			MES
			DIÁRIO
			ANUAL
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 2,95

2.4. C4993 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\$ 235,7600	R\$ 2,9470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9470

VALOR: R\$ 2,95

3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,8300
TOTAL Material:					R\$ 0,8300

VALOR: R\$ 0,83

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\$ 65,7300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 194,8200	R\$ 2,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2653

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3616

VALOR: R\$ 2,63

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\$ 43,5200	R\$ 0,0491
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 130,8500	R\$ 0,5234
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,7800	R\$ 0,1208
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 147,3000	R\$ 0,0529
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 49,7700	R\$ 0,0842
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 140,4700	R\$ 0,1225
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,1700	R\$ 0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,2600	R\$ 0,0071
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 178,6600	R\$ 0,4581
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,6300	R\$ 0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 80,6200	R\$ 0,1757
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6045

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/11/2023	BDI : 26,61%	8 de 29	Rubrica
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023				
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.		FONTE	VERSÃO	HCRA
LOCAL:	MORRINHOS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			MES	MES	REF
				47,78%	05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1994
					VALOR:	R\$ 1,80

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\$ 42,7900	R\$ 0,4027
I0698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 129,1100	R\$ 8,9111
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 74,6500	R\$ 0,0146
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 229,0400	R\$ 2,2006
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,7300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 194,8200	R\$ 1,9100
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,4390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4574
					VALOR:	R\$ 13,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	R\$ 66,7500	R\$ 0,7970
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 178,6600	R\$ 0,5333
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,7300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 194,8200	R\$ 2,9078
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	R\$ 15,5500	R\$ 0,6963
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6963
					VALOR:	R\$ 4,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 130,8500	R\$ 1,1631
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 49,7700	R\$ 0,0907
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 140,4700	R\$ 0,3683
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,1700	R\$ 0,0016
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,2600	R\$ 0,0120
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 178,6600	R\$ 0,7940
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 25,6300	R\$ 0,0194



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023				
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.				
LOCAL:	MORRINHOS - CE				
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59				
DATA:	21/11/2023				
BDI:	26,61%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 80,6200	R\$ 0,2974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,5500	R\$ 0,3456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3456
VALOR:						R\$ 3,09

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\$ 336,8200	R\$ 882,4684
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 55,8600	R\$ 509,4432
TOTAL Serviço:						R\$ 1.391,9116
VALOR:						R\$ 1.391,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 141,1500	R\$ 141,1500
TOTAL Material:						R\$ 141,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2970

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\$ 336,8200	R\$ 130,0125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 290,8300	R\$ 8,7249
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 55,8600	R\$ 50,2740
TOTAL Serviço:						R\$ 189,0114
VALOR:						R\$ 338,46

4.3. C0395 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	10,18200000	R\$ 336,8200	R\$ 3.429,5012
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 55,8600	R\$ 1.139,5440
TOTAL Serviço:						R\$ 4.569,0452
VALOR:						R\$ 4.569,05

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/11/2023	BDI : 26,61%	10 de 29	Rubrica	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MORRINHOS - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59					

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\$ 336,8200	R\$ 4.652,1578
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 55,8600	R\$ 1.370,8044
TOTAL Serviço:					R\$ 6.022,9622
VALOR:					R\$ 6.022,96

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\$ 336,8200	R\$ 2.650,7734
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 11,0300	R\$ 948,6572
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 10,7800	R\$ 64,7447
C3270 CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 284,1800	R\$ 487,6529
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 51,9200	R\$ 467,2800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,92000000	R\$ 55,8600	R\$ 1.112,7312
TOTAL Serviço:					R\$ 5.731,8394
VALOR:					R\$ 5.731,84

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\$ 336,8200	R\$ 1.933,3468
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 11,0300	R\$ 632,4381
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 10,7800	R\$ 43,1631
C3270 CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 284,1800	R\$ 325,1019
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 51,9200	R\$ 311,5200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 55,8600	R\$ 808,8528
TOTAL Serviço:					R\$ 4.054,4227
VALOR:					R\$ 4.054,42

per
g



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

11 de 29

	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
	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 CONVENIO Nº 145/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8000	R\$ 1,9755
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8000	R\$ 0,1907
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,8000	R\$ 1,0975
TOTAL Material:					R\$ 3,2637
VALOR:					R\$ 3,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8000	R\$ 116,5871
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8000	R\$ 10,2338
TOTAL Material:					R\$ 152,1209
VALOR:					R\$ 152,12

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\$ 0,3500	R\$ 127,7500
TOTAL Material:					R\$ 127,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,2300	R\$ 7,5757
TOTAL Serviço:					R\$ 7,5757
VALOR:					R\$ 290,83

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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8000	R\$ 36,4647

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2243
Fis
Revisão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12 de 29



EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
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.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PROPRIA:	0,00%	0,00%	05/2021

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8000	R\$ 3,9610
					TOTAL Material:	R\$ 65,7257
					VALOR:	R\$ 66,73

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\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,8800	R\$ 58,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8000	R\$ 18,9647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6855
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8000	R\$ 28,4470
					TOTAL Material:	R\$ 130,8472
					VALOR:	R\$ 130,85

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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8000	R\$ 22,3110
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69230000	R\$ 0,8000	R\$ 2,1542
					TOTAL Material:	R\$ 49,7652
					VALOR:	R\$ 49,77

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\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8000	R\$ 35,7677
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8000	R\$ 3,5321
					TOTAL Material:	R\$ 66,7498
					VALOR:	R\$ 66,75

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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR:	R\$ 25,30

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\$ 22,8700	R\$ 22,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

13 de 2023



EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
VALOR:	R\$ 22,87

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\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,8000
TOTAL Material:					R\$ 20,9517
VALOR:					R\$ 20,95

10626 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\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8000
TOTAL Material:					R\$ 24,1628
VALOR:					R\$ 24,16

12776 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\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74


10614 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\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8000
TOTAL Material:					R\$ 29,4325
VALOR:					R\$ 29,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3700
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023		DATA:	21/11/2023	BDI: 26,61%		
	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.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
	LOCAL:	MORRINHOS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 102,9000
TOTAL Material:					R\$ 102,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 6,2300	R\$ 5,5260
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 68,9800	R\$ 57,6673
TOTAL Serviço:					R\$ 63,1933

VALOR: R\$ 284,18

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8000	R\$ 36,4647
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8000	R\$ 3,9610
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8000	R\$ 54,6971
TOTAL Material:					R\$ 194,8228

VALOR: R\$ 194,82

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,9600	R\$ 60,9600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8000	R\$ 22,3110
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8000	R\$ 2,1542
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,8000	R\$ 29,7479
TOTAL Material:					R\$ 140,4731

VALOR: R\$ 140,47


12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4500

VALOR: R\$ 27,45

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2246
FIS
15 de 29
REPUBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,2000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800
VALOR:					R\$ 53,28

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\$ 3,2000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:					R\$ 74,4000
VALOR:					R\$ 74,40

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\$ 74,6500	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 229,0400	R\$ 3,1811
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 65,7300	R\$ 0,0456
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 194,8200	R\$ 2,5705
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7972

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319
VALOR:					R\$ 6,23

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

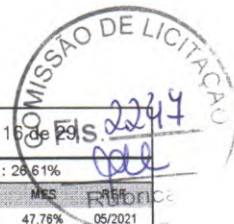
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

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\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87

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\$ 6,6200	R\$ 7,8130
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

16 de Fev 2023



EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,7738
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,78
--------	-----------

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8000	R\$ 1,8123
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0904
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8000	R\$ 0,9538

TOTAL Material:	R\$ 21,5965
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 21,60
--------	-----------

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,4300	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 85,4700	R\$ 5,0276
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1800	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,9500	R\$ 3,6971

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,7247
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,7700	R\$ 4,6748
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,8300	R\$ 1,0415
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,1300	R\$ 6,5502
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,6400	R\$ 0,0418
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,8000	R\$ 0,3480
12535 SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 490,4000	R\$ 0,2452

TOTAL Material:	R\$ 12,9015
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4312
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 32,06
--------	-----------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,4300	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

17 de 29

	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
	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.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 85,4700	R\$ 5,0276
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1800	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,9500	R\$ 3,6971
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,7247

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,7700	R\$ 4,6748
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,8300	R\$ 1,0415
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,1300	R\$ 6,5502
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,6400	R\$ 0,0418
12329	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,8000	R\$ 0,3480
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 490,4000	R\$ 0,2452
TOTAL Material:					R\$ 12,9015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4312
VALOR:					R\$ 32,06

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
12701	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8000	R\$ 22,9294
12702	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8000	R\$ 2,0378
12703	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,8000	R\$ 34,3940
TOTAL Material:					R\$ 137,9412
VALOR:					R\$ 137,94

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8000	R\$ 27,1036
12702	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8000	R\$ 2,3791
TOTAL Material:					R\$ 54,7827
VALOR:					R\$ 54,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,1200	R\$ 45,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
	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.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	06/2021

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	R\$ 0,8000	R\$ 9,8297
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8628
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8000	R\$ 10,9218
TOTAL Material:						R\$ 85,4743
VALOR:						R\$ 85,47

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\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,8400	R\$ 107,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,8000	R\$ 40,8889
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,8000	R\$ 2,8265
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,8000	R\$ 61,3334
TOTAL Material:						R\$ 235,7588
VALOR:						R\$ 235,76

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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,8000	R\$ 6,2138
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8000	R\$ 0,6750
TOTAL Material:						R\$ 25,6288
VALOR:						R\$ 25,63

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8000	R\$ 116,5871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8000	R\$ 10,2338
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8000	R\$ 155,4495
TOTAL Material:						R\$ 307,5704
VALOR:						R\$ 307,57

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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8000	R\$ 1,5570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0777
TOTAL Material:						R\$ 20,3747



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023		DATA:	21/11/2023
	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.		BDI:	26,61%
	LOCAL:	MORRINHOS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PROPRIA	PROPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,78%
				0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 20,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,2000	R\$ 107,8400
TOTAL Material:					R\$ 107,8400

VALOR: R\$ 107,84

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,2000	R\$ 3,6000
TOTAL Material:					R\$ 3,6000

VALOR: R\$ 3,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,2000	R\$ 62,4000
TOTAL Material:					R\$ 62,4000

VALOR: R\$ 62,40

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR: R\$ 18,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2000	R\$ 58,8800
TOTAL Material:					R\$ 58,8800

VALOR: R\$ 58,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,2300	R\$ 22,4600
I2517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,0000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:					R\$ 25,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

20 de 29



EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,61%
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.	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9350
					VALOR:	R\$ 51,92

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 67,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 67,2000
					VALOR:	R\$ 67,20

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\$ 27,4500	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,2000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 178,6594
					VALOR:	R\$ 178,66

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\$ 25,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR:	R\$ 25,30

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\$ 18,7400	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,0000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,8000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 80,6194
					VALOR:	R\$ 80,62

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\$ 3,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 45,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/11/2023	BDI : 26,61%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
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.	PRÓPRIA	PRÓPRIA
LOCAL:	MORRINHOS - CE		
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		

TOTAL Material:	R\$ 45,1200
VALOR:	R\$ 45,12

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8000	R\$ 18,9647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6855
TOTAL Material:						R\$ 43,5202
VALOR:						R\$ 43,52

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 290,8300	R\$ 87,2490
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,0600	R\$ 36,8690
TOTAL Serviço:						R\$ 124,1180
VALOR:						R\$ 336,82

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4000	R\$ 86,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8000	R\$ 4,9802
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8000	R\$ 0,4426
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,8000	R\$ 4,3578
TOTAL Material:						R\$ 114,9206
VALOR:						R\$ 114,92

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8000	R\$ 22,9294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8000	R\$ 2,0378
TOTAL Material:						R\$ 50,2672
VALOR:						R\$ 50,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2253
05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		22 de 27	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,81%			
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO UNITÁRIO
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.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MORRINHOS - CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59						

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\$ 3,2000	R\$ 86,4000
TOTAL Material:						R\$ 86,4000
VALOR:						R\$ 86,40

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 19,0500	R\$ 3,8100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 10,0900	R\$ 4,3387
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,0400	R\$ 2,2080
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 3,7900	R\$ 0,4548
TOTAL Material:						R\$ 10,8115

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0480
VALOR:						R\$ 55,86

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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,4000	R\$ 62,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8000	R\$ 27,1036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8000	R\$ 2,3791
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,8000	R\$ 30,1151
TOTAL Material:						R\$ 147,2978
VALOR:						R\$ 147,30

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\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,8800	R\$ 58,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8000	R\$ 18,2933
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6258
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,8000	R\$ 27,4399
TOTAL Material:						R\$ 129,1090
VALOR:						R\$ 129,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/11/2023	BDI : 26,81%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	FONTE	VERSÃO
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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	HORA	MES
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

I2714 MÃO 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\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR:					R\$ 18,74	

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\$ 22,8700	R\$ 22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700	
VALOR:					R\$ 22,87	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR:					R\$ 18,74	

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\$ 3,2000	R\$ 86,4000	
TOTAL Material:					R\$ 86,4000	
VALOR:					R\$ 86,40	

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\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 48,0000	
TOTAL Material:					R\$ 48,0000	
VALOR:					R\$ 48,00	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2255
09/04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		24 de 25 Fols
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA: 21/11/2023 BDI: 26,61%
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.	FONTE VERSÃO HCRA MES PREÇO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8000	R\$ 1,5570
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0777
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8194
TOTAL Material:						R\$ 24,7941
VALOR:						R\$ 24,79

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\$ 50,2700	R\$ 0,7959
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 137,9400	R\$ 3,5634
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 152,1200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 307,5700	R\$ 12,8154
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 114,9200	R\$ 4,7883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,9630

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21 266,4000	R\$ 8,5066
TOTAL Material:						R\$ 8,5066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,0600	R\$ 35,2660
TOTAL Serviço:						R\$ 35,2660

VALOR: R\$ 68,98

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\$ 6,8400	R\$ 7,8660
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 8,0268

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 11,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

25 de Fev 2023



EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,51%
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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 21,6000	R\$ 10,7957
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,7957

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 54,0000	R\$ 34,8948
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 60,9500	R\$ 35,6679
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 68,6000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 52,8500	R\$ 21,1400
TOTAL Material:					R\$ 160,3027	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400	
VALOR:					R\$ 461,44	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,8000	R\$ 1,3828
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0607
TOTAL Material:					R\$ 20,1835	
VALOR:					R\$ 20,18	

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4000	R\$ 86,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8000	R\$ 45,3262
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8000	R\$ 4,0284
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8000	R\$ 67,9894
TOTAL Material:					R\$ 229,0440	
VALOR:					R\$ 229,04	

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8000	R\$ 18,2933
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6258
TOTAL Material:					R\$ 42,7891	
VALOR:					R\$ 42,79	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA : 21/11/2023		BDI : 26,61%	
	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.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	HORA	83,85%	MES	47,78%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	0,00%	05/2021	0,00%

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2000	R\$ 58,8800	
TOTAL Material:					R\$ 58,8800	
VALOR:					R\$ 58,88	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,2000	R\$ 60,9600	
TOTAL Material:					R\$ 60,9600	
VALOR:					R\$ 60,96	

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8000	R\$ 1,9755	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8000	R\$ 0,1907	
TOTAL Material:					R\$ 2,1662	
VALOR:					R\$ 2,17	

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023	DATA :	21/11/2023	BDI :	26,61%
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.	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
TOTAL		7,91%	3,12%

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.