



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45907



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 20 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de MORRINHOS

Comissão Permanente de Licitação

MORRINHOS-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 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 N° 145/2022**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.984.181,17 (Um Milhão Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Dezessete centavos)**, com prazo de execução até **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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador




Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE 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 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 SERVIÇOS: não inferior a 60 (sessenta) dias
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:
 DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROLEMPILUX E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 16.523.441/0001-03 | Inscricao Municipal: 480377

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.435,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.929,00	2,52%
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 4.286,40	R\$ 11.835,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.317,20	1,02%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 249.380,83	R\$ 1.025.602,88	R\$ 0,00	R\$ 405,63	R\$ 1.615.223,49	81,41%
4	OBRAS D' ARTS	R\$ 141.066,20	R\$ 94.857,26	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 298.711,48	15,05%
TOTAL:		R\$ 434.168,43	R\$ 1.132.295,98	R\$ 0,00	R\$ 412,11	R\$ 1.984.181,17	100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.984.181,17

Um Milhão Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Dezesseis centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMPILUX
 Antônio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 OMEA Nº 13334 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE 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 MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 08.522.843/0001-48 - Inscricão Municipal: 42027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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\$ 394,35	R\$ 499,29	R\$ 39.435,00	R\$ 49.929,00
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 343,22	R\$ 434,55	R\$ 4.118,64	R\$ 5.214,60
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 10.500,00	R\$ 13.200,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 751,80	R\$ 951,30
2.4	C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 751,80	R\$ 951,30
3	TERRAPLENAGEM								
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.561,98	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 49.080,00	R\$ 62.059,83
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00	R\$ 3,09	R\$ 3,91	R\$ 13.905,00	R\$ 17.595,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	78.013,18	R\$ 2,09	R\$ 2,65	R\$ 163.047,55	R\$ 206.734,93
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 16,53	R\$ 20,93	R\$ 670.501,27	R\$ 848.977,10
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 5,74	R\$ 7,27	R\$ 232.829,84	R\$ 294.890,76
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 3,60	R\$ 4,56	R\$ 146.025,68	R\$ 184.965,87
4	OBRAS D' ARTS								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 1.469,89	R\$ 1.861,03	R\$ 49.976,26	R\$ 63.275,02
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	136,00	R\$ 402,24	R\$ 509,28	R\$ 54.704,64	R\$ 69.262,08
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.845,14	R\$ 6.134,43	R\$ 9.690,28	R\$ 12.268,86
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.391,88	R\$ 8.092,76	R\$ 12.783,76	R\$ 16.185,52
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6.378,33	R\$ 8.075,60	R\$ 63.783,30	R\$ 80.756,00
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4.499,17	R\$ 5.696,40	R\$ 44.991,70	R\$ 56.964,00
VALOR TOTAL:								R\$ 1.275.389,34	R\$ 1.615.223,49
VALOR TOTAL:								R\$ 1.984.181,17	R\$ 2.498.711,48

Um Milhão Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Dezessete centavos

JGC

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

CENPEL-CENTRO NORTE PROBLEMA LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador



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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Insc. Municipal: 493007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COM001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02760167	R\$ 5.868,92	R\$ 161,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01600892	R\$ 14.514,46	R\$ 232,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 394,35	
VALOR:					R\$ 394,35	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 152,86	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 104,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 499,29	

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\$ 24,11	R\$ 4,10
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,04	R\$ 86,04
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,06	R\$ 5,28
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,41	R\$ 72,62
TOTAL Material:					R\$ 168,04	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 15,55	R\$ 45,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,71	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 517,46	R\$ 6,47
TOTAL Serviço:					R\$ 6,47	

VALOR:					R\$ 343,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 105,99
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 91,33
VALOR COM BDI:					R\$ 434,55

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\$ 74,44	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 234,91	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,31	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00260582	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 409067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,44

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\$ 286,68	R\$ 3,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

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\$ 286,68	R\$ 3,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21

VALOR:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,53

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\$ 74,44	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 234,91	R\$ 2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02290697	R\$ 15,55	R\$ 0,36

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 490007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
VALOR:	R\$ 3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,39
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,82
VALOR COM BDI:	R\$ 3,91

3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,82	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,64	R\$ 0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,03	R\$ 0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,31	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,89	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 167,91	R\$ 0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,65	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,99	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,19	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,38	R\$ 0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,90	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,76	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	

VALOR:	R\$ 2,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,56
VALOR COM BDI:	R\$ 2,65

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 46,93	R\$ 0,44
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 154,51	R\$ 10,66
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,37	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 277,20	R\$ 2,66
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,44	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 234,91	R\$ 2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02897058	R\$ 15,55	R\$ 0,45

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Insc. Municipal: 493007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
VALOR:	R\$ 16,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,57
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,40
VALOR COM BDI:	R\$ 20,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	R\$ 75,19	R\$ 0,90
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 214,38	R\$ 0,64
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,44	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 234,91	R\$ 3,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,05

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04410448	R\$ 15,55	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,69

VALOR:	R\$ 5,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,90
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,82	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,64	R\$ 1,39
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 54,89	R\$ 0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 167,91	R\$ 0,44
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,65	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,99	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,19	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,38	R\$ 0,95
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 26,90	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 95,76	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,26

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02188889	R\$ 15,55	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

VALOR:	R\$ 3,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,51
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,96

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricão Municipal: 409007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 4,56
----------------	----------

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 360,35	R\$ 944,12
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,65	R\$ 525,77
TOTAL Serviço:					R\$ 1.469,89

VALOR:	R\$ 1.469,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 695,66
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 391,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.861,03

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,18	R\$ 192,18
TOTAL Material:					R\$ 192,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 15,55	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,18

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 360,35	R\$ 139,10
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 362,95	R\$ 10,89
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,65	R\$ 51,89
TOTAL Serviço:					R\$ 201,88

VALOR:	R\$ 402,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 98,72
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 107,04
VALOR COM BDI:	R\$ 509,28

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,18200000	R\$ 360,35	R\$ 3.669,08
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 57,65	R\$ 1.176,06
TOTAL Serviço:					R\$ 4.845,14

VALOR:	R\$ 4.845,14
--------	--------------

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 / Incrição Municipal: 409067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.297,21
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.289,29
VALOR COM BDI:	R\$ 6.134,43

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\$ 360,35	R\$ 4.977,15
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 57,65	R\$ 1.414,73
TOTAL Serviço:					R\$ 6.391,88	

VALOR:	R\$ 6.391,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3.031,57
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.700,88
VALOR COM BDI:	R\$ 8.092,76

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\$ 360,35	R\$ 2.835,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,90	R\$ 1.195,50
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 12,52	R\$ 75,20
C3270	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 353,18	R\$ 606,06
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 57,47	R\$ 517,23
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,92000000	R\$ 57,65	R\$ 1.148,39
TOTAL Serviço:					R\$ 6.378,33	

VALOR:	R\$ 6.378,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.340,25
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.697,27
VALOR COM BDI:	R\$ 8.075,60

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\$ 360,35	R\$ 2.068,41
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,90	R\$ 797,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,52	R\$ 50,13
C3270	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 353,18	R\$ 404,04
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 57,47	R\$ 344,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 57,65	R\$ 834,77
TOTAL Serviço:					R\$ 4.499,17	

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-06 | Inscricao Municipal: 409067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 4.499,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.677,18
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.197,23
VALOR COM BDI:	R\$ 5.696,40

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 409067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	R\$ 20,77	R\$ 102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	R\$ 15,55	R\$ 107,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 209,51

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 362,95	R\$ 108,89
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 36,48	R\$ 41,95
TOTAL Serviço:						R\$ 150,84

VALOR:	R\$ 360,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 171,50
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 95,89
VALOR COM BDI:	R\$ 456,24

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,37	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,20	R\$ 3,85
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,44	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 234,91	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 9,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,75
TOTAL Material:						R\$ 200,75

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,17

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,43	R\$ 9,03

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 453007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	R\$ 9,03
VALOR:	R\$ 362,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,93
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 96,58
VALOR COM BDI:	R\$ 459,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,34	R\$ 10,74
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,88	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 10,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 16,77	R\$ 1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,96

VALOR:	R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,70
VALOR COM BDI:	R\$ 17,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,14	R\$ 9,36
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,88	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 16,77	R\$ 1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,96

VALOR:	R\$ 12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 15,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,98	R\$ 1,91
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,98	R\$ 0,10

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 20,47
VALOR:	R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 25,92

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,98	R\$ 1,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,98	R\$ 0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,98	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 25,99

VALOR:	R\$ 25,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 32,91

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,98	R\$ 2,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,98	R\$ 0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,98	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 21,96

VALOR:	R\$ 21,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,84
VALOR COM BDI:	R\$ 27,80

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,51	R\$ 0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 164,57	R\$ 4,25
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,28	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 370,71	R\$ 15,45
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,10	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 138,98	R\$ 5,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,37

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-66 | Inscricao Municipal: 400007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.131,09	R\$ 10,45
TOTAL Material:					R\$ 10,45	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	R\$ 15,55	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,19	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,48	R\$ 40,13
TOTAL Serviço:					R\$ 40,13	
VALOR:					R\$ 80,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,84	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 21,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,47	

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,98	R\$ 22,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,98	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$ 46,93	
VALOR:					R\$ 46,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,78	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 12,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,42	

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,97	R\$ 73,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,98	R\$ 22,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,98	R\$ 1,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,98	R\$ 33,61
TOTAL Material:					R\$ 154,51	
VALOR:					R\$ 154,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,78	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 41,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 195,63	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-88 / Inscricão Municipal: 409007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
I2701 DEPRECIA�O	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,98	R\$ 23,23
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,98	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 47,82

VALOR:	R\$ 47,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 12,72
VALOR COM BDI:	R\$ 60,54

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
I2745 MATERIAL DE OPERA�O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,97	R\$ 73,97
I2701 DEPRECIA�O	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,98	R\$ 23,23
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,98	R\$ 2,06
I2703 MANUTEN�O	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,98	R\$ 34,85
TOTAL Material:					R\$ 156,64

VALOR:	R\$ 156,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 41,68
VALOR COM BDI:	R\$ 198,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2701 DEPRECIA�O	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,98	R\$ 28,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,98	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 55,51

VALOR:	R\$ 55,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,77
VALOR COM BDI:	R\$ 70,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2752 MATERIAL DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,93	R\$ 66,93
I2701 DEPRECIA�O	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,98	R\$ 28,09

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-08 | Inscricão Municipal: 400007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,98	R\$ 2,50
12703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,98	R\$ 42,13
TOTAL Material:						R\$ 164,57
VALOR:						R\$ 164,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 43,79
VALOR COM BDI:						R\$ 208,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,98	R\$ 55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,98	R\$ 4,93
TOTAL Material:						R\$ 85,37
VALOR:						R\$ 85,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 22,72
VALOR COM BDI:						R\$ 108,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
12754	MATERIAL DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,54	R\$ 108,54
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,98	R\$ 55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,98	R\$ 4,93
12703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,98	R\$ 83,29
TOTAL Material:						R\$ 277,20
VALOR:						R\$ 277,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 73,76
VALOR COM BDI:						R\$ 350,96

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
12759	MATERIAL DE OPERA�O DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 135,47	R\$ 135,47
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,98	R\$ 50,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,98	R\$ 3,46
12703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,98	R\$ 75,13

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.952.041/0001-06 | Inscricao Municipal: 400007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 286,68
VALOR:	R\$ 286,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 76,29
VALOR COM BDI:	R\$ 362,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,98	R\$ 33,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,98	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 61,03	

VALOR:	R\$ 61,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 16,24
VALOR COM BDI:	R\$ 77,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,39	R\$ 78,39
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,98	R\$ 33,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,98	R\$ 2,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,98	R\$ 36,89
TOTAL Material:					R\$ 176,31	

VALOR:	R\$ 176,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 46,92
VALOR COM BDI:	R\$ 223,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,98	R\$ 27,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,98	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 54,89	

VALOR:	R\$ 54,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.952.041/0001-06 | Incrição Municipal: 40907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,61
VALOR COM BDI:	R\$ 69,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,58	R\$ 76,58
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,98	R\$ 27,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,98	R\$ 2,64
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,98	R\$ 36,44
TOTAL Material:					R\$ 167,91

VALOR:	R\$ 167,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 44,68
VALOR COM BDI:	R\$ 212,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,98	R\$ 12,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,98	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 31,56

VALOR:	R\$ 31,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 39,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,68	R\$ 56,68
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,98	R\$ 12,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,98	R\$ 1,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,98	R\$ 13,38
TOTAL Material:					R\$ 101,62

VALOR:	R\$ 101,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 27,04
VALOR COM BDI:	R\$ 128,66

201

que

γ

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/9991-98 | Incrição Municipal: 450067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 21,96	R\$ 10,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,35	R\$ 42,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,89	R\$ 43,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 107,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,94	R\$ 25,98
TOTAL Material:						R\$ 220,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	R\$ 15,55	R\$ 245,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 285,99

VALOR:	R\$ 517,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 188,84
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 137,70
VALOR COM BDI:	R\$ 655,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,47	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,70
TOTAL Material:						R\$ 161,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,43	R\$ 6,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,14	R\$ 67,00
TOTAL Serviço:						R\$ 73,59

VALOR:	R\$ 353,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 82,89
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 93,98
VALOR COM BDI:	R\$ 447,16

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscrição Municipal: 40007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

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

Material	DESCRI�O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,98	R\$ 142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,98	R\$ 12,54
TOTAL Material:						R\$ 180,28
VALOR:						R\$ 180,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 47,97
VALOR COM BDI:						R\$ 228,25

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

Material	DESCRI�O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
I2701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,98	R\$ 142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,98	R\$ 12,54
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,98	R\$ 190,43
TOTAL Material:						R\$ 370,71
VALOR:						R\$ 370,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 98,65
VALOR COM BDI:						R\$ 469,36

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

Material	DESCRI�O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,80	R\$ 27,60
I2517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,69	R\$ 2,21
TOTAL Material:						R\$ 31,92
Mão de Obra	DESCRI�O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,55	R\$ 15,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,55
VALOR:						R\$ 57,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,07
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 15,29
VALOR COM BDI:						R\$ 72,76

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 490967



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,41	R\$ 4,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,40	R\$ 5,33
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,57	R\$ 2,71
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,66	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 13,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,37

VALOR:	R\$ 57,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,01
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 15,34
VALOR COM BDI:	R\$ 72,99

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,98	R\$ 2,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,98	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 2,65

VALOR:	R\$ 2,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,36

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,98	R\$ 2,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,98	R\$ 0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,98	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 3,99

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,05

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.582.011/0001-88 / Inscricao Municipal: 20000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,98	R\$ 6,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,98	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 25,10
VALOR:						R\$ 25,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 6,68
VALOR COM BDI:						R\$ 31,78

40 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,54	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,98	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,98	
TOTAL Material:						R\$ 138,98
VALOR:						R\$ 138,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 36,98
VALOR COM BDI:						R\$ 175,96

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,74	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,46
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 23,37

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,74	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,46
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 23,37

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.522.041/0001-88 | Inscricão Municipal: 49907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

I2715 MATERIAL DE OPERA O BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,02	R\$ 4,52
TOTAL Material:					R\$ 4,52
VALOR:					R\$ 4,52
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 5,72

I2752 MATERIAL DE OPERA O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,02	R\$ 66,93
TOTAL Material:					R\$ 66,93
VALOR:					R\$ 66,93
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 17,81
VALOR COM BDI:					R\$ 84,74

I2754 MATERIAL DE OPERA O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,02	R\$ 108,54
TOTAL Material:					R\$ 108,54
VALOR:					R\$ 108,54
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 28,88
VALOR COM BDI:					R\$ 137,42

I2820 MATERIAL DE OPERA O DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,02	R\$ 84,42
TOTAL Material:					R\$ 84,42
VALOR:					R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 22,46
VALOR COM BDI:					R\$ 106,88

I2723 MATERIAL DE OPERA O DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-88 | Inscricao Municipal: 409067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,02	R\$ 73,97	
						TOTAL Material:	R\$ 73,97
						VALOR:	R\$ 73,97
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,68
						VALOR COM BDI:	R\$ 93,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,02	R\$ 73,97	
						TOTAL Material:	R\$ 73,97
						VALOR:	R\$ 73,97
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,68
						VALOR COM BDI:	R\$ 93,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,02	R\$ 135,47	
						TOTAL Material:	R\$ 135,47
						VALOR:	R\$ 135,47
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 36,05
						VALOR COM BDI:	R\$ 171,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,02	R\$ 78,39	
						TOTAL Material:	R\$ 78,39
						VALOR:	R\$ 78,39
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.61%):	R\$ 20,86
						VALOR COM BDI:	R\$ 99,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,02	R\$ 76,58	
						TOTAL Material:	R\$ 76,58

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-06 | Inscricão Municipal: 40007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 76,58
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 20,38
VALOR COM BDI:	R\$ 96,96

I2775 MATERIAL DE OPERA O DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,02	R\$ 56,68
TOTAL Material:					R\$ 56,68

VALOR:	R\$ 56,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 15,08
VALOR COM BDI:	R\$ 71,76

I2791 MATERIAL DE OPERA O DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,02	R\$ 108,54
TOTAL Material:					R\$ 108,54

VALOR:	R\$ 108,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 28,88
VALOR COM BDI:	R\$ 137,42

I2841 MATERIAL DE OPERA O DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,02	R\$ 93,47
TOTAL Material:					R\$ 93,47

VALOR:	R\$ 93,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 24,87
VALOR COM BDI:	R\$ 118,34

I2843 MATERIAL DE OPERA O DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,02	R\$ 60,30
TOTAL Material:					R\$ 60,30

VALOR:	R\$ 60,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 16,05

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-06 / Inscricao Municipal: 49007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 76,35
----------------	-----------

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,04	R\$ 27,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,98	R\$ 43,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,98	R\$ 4,33
TOTAL Material:					R\$ 75,19

VALOR:	R\$ 75,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,17
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 20,01
VALOR COM BDI:	R\$ 95,20

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,04	R\$ 27,04
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,42	R\$ 84,42
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,98	R\$ 43,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,98	R\$ 4,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,98	R\$ 54,77
TOTAL Material:					R\$ 214,38

VALOR:	R\$ 214,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,17
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 57,05
VALOR COM BDI:	R\$ 271,43

I2753 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	0,98500000	R\$ 25,30	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,92

VALOR:	R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 31,55

Handwritten signatures and initials: 401, Jey, Y

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,30	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,92

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-68 / Inscricao Municipal: 489007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 31,55

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	0,98500000	R\$ 27,45	R\$ 27,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,04

VALOR:	R\$ 27,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,17
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 7,20
VALOR COM BDI:	R\$ 34,24

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,74	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,46

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,91
VALOR COM BDI:	R\$ 23,37

1274 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 22,87	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,53

VALOR:	R\$ 22,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 28,53

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 22,87	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,53

VALOR:	R\$ 22,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,00

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 400067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 28,53
----------------	-----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 22,87	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,53
VALOR:					R\$ 22,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,78
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 6,00
VALOR COM BDI:					R\$ 28,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,30	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,92
VALOR:					R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 6,63
VALOR COM BDI:					R\$ 31,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,30	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,92
VALOR:					R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 6,63
VALOR COM BDI:					R\$ 31,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,74	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,46
VALOR:					R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 4,91
VALOR COM BDI:					R\$ 23,37

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

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 409087



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,30	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,92	

VALOR:	R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 31,55

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,74	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,46	

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,91
VALOR COM BDI:	R\$ 23,37

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	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,30	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,92	

VALOR:	R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 31,55

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,74	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,46	

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,91
VALOR COM BDI:	R\$ 23,37

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,56	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,62	R\$ 5,98

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.982.041/0001-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,22	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,16	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,15	R\$ 6,39
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,60	R\$ 1,26
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,90	R\$ 8,05
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,70	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,13	R\$ 0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 602,58	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 16,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	R\$ 21,83	R\$ 1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941176	R\$ 15,55	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,27	

VALOR:	R\$ 36,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,19
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,71
VALOR COM BDI:	R\$ 46,19

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\$ 18,46	R\$ 18,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 20,22	

VALOR:	R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 25,60

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,98	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 21,16	

VALOR:	R\$ 21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORDE DE PLANOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.902.011/0001-01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,63
VALOR COM BDI:	R\$ 26,79

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,56	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,62	R\$ 5,98
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,22	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,16	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,71

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,15	R\$ 6,39
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,60	R\$ 1,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,90	R\$ 8,05
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,70	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,13	R\$ 0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 602,58	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	R\$ 21,83	R\$ 1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941176	R\$ 15,55	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,27

VALOR:	R\$ 36,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,19
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,71
VALOR COM BDI:	R\$ 46,19

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

Material		FONTES	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\$ 24,92	R\$ 24,92
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 74,44

VALOR:	R\$ 74,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,81
VALOR COM BDI:	R\$ 94,25

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

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricão Municipal: 490007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	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\$ 24,92	R\$ 24,92
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,47	R\$ 93,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,98	R\$ 67,00
TOTAL Material:					R\$ 234,91	

VALOR:	R\$ 234,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,20
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 62,51
VALOR COM BDI:	R\$ 297,42

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,98	R\$ 7,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,98	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 26,90	

VALOR:	R\$ 26,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 7,16
VALOR COM BDI:	R\$ 34,06

80 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,30	R\$ 60,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,98	R\$ 7,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,98	R\$ 0,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,98	R\$ 8,56
TOTAL Material:					R\$ 95,76	

VALOR:	R\$ 95,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 25,48
VALOR COM BDI:	R\$ 121,24

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13534 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE 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 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 SERVIÇOS: não inferior a 60 (sessenta) dias
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:
 DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA.
 CNPJ: 08.552.841/0001-88 - Insc. Est. Municipal: 450077

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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\$ 20,93	R\$ 848.977,10	42,79%	42,79%	A
C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	Serviço	M3	40.562,69	R\$ 7,27	R\$ 294.890,76	14,86%	57,65%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	78.013,18	R\$ 2,65	R\$ 206.734,93	10,42%	68,07%	B
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	40.562,69	R\$ 4,56	R\$ 184.965,87	9,32%	77,39%	B
C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 8.075,60	R\$ 80.756,00	4,07%	81,46%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	136,00	R\$ 509,28	R\$ 69.262,08	3,49%	84,95%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 1.861,03	R\$ 63.275,02	3,19%	88,14%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	40.561,98	R\$ 1,53	R\$ 62.059,83	3,13%	91,27%	C
C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 5.696,40	R\$ 56.964,00	2,87%	94,14%	C
COM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 499,29	R\$ 49.929,00	2,52%	96,66%	C
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.500,00	R\$ 3,91	R\$ 17.595,00	0,89%	97,54%	C
C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 8.092,76	R\$ 16.185,52	0,82%	98,36%	C
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M2	30.000,00	R\$ 0,44	R\$ 13.200,00	0,67%	99,02%	C
C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 6.134,43	R\$ 12.268,86	0,62%	99,64%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 434,55	R\$ 5.214,60	0,26%	99,90%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	210,00	R\$ 4,53	R\$ 951,30	0,05%	99,95%	C
C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	210,00	R\$ 4,53	R\$ 951,30	0,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 1.984.181,17

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.984.181,17

sq

sc

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMPILIA
 Antônio Extras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13534 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE 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 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS: SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E OBRAS D'ARTS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.532.841/0001-88 Inscricao Municipal: 460057

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 49.929,00	17,23 % R\$ 8.602,77	20,33 % R\$ 10.150,57	16,65 % R\$ 8.313,18	16,65 % R\$ 8.313,18	16,65 % R\$ 8.313,18	12,49 % R\$ 6.236,12	100,00 % R\$ 49.929,00
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 20.317,20	100,00 % R\$ 20.317,20						100,00 % R\$ 20.317,20
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.615.223,49	10,00 % R\$ 161.522,35	15,00 % R\$ 242.283,52	20,00 % R\$ 323.044,70	20,00 % R\$ 323.044,70	20,00 % R\$ 323.044,70	15,00 % R\$ 242.283,52	100,00 % R\$ 1.615.223,49
4	OBRAS D'ARTS	R\$ 298.711,48	50,00 % R\$ 149.355,74	50,00 % R\$ 149.355,74					100,00 % R\$ 298.711,48
		R\$ 1.984.181,17	R\$ 339.798,06	R\$ 401.789,83	R\$ 331.357,88	R\$ 331.357,88	R\$ 331.357,88	R\$ 248.519,64	R\$ 1.984.181,17
			R\$ 339.798,06	R\$ 741.587,89	R\$ 1.072.945,77	R\$ 1.404.303,65	R\$ 1.735.661,53	R\$ 1.984.181,17	

Handwritten signature

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Handwritten signature
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Handwritten signature
 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - B

Handwritten signature

Handwritten signature



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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.902.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 430007



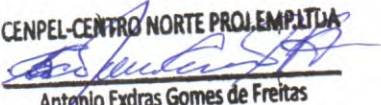
COMPOSIÇÃO DO BDI

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

BDI = 26,61%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13534 - D

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 N° 145/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

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

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

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.902.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 438967



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LIA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

for

que

2