

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº N° 0111.03/2023

SARAIVA EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOZE DE OUTUBRO, 152, SALA 01, FLORES, IGUATU-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 APRESENTA A PROPOSTA:

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(A). BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 COMO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA.

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.892.769,30** (UM MILHÃO, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL.

- DECLARAMOS QUE TEREMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES, E AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DESTE PROCESSO ACIMA REFERIDO.
- DECLARAMOS QUE CONHECEMOS, CUMPRIMOS E ACEITAMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E ANEXOS, QUE NOSSA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
- DECLARAMOS QUE OS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS, SEGUROS, TAXAS, LUCRO E OUTROS NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO, SENDO QUAISQUER TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETOS OU INDIRETOS OMITIDOS DA PROPOSTA OU INCORRETAMENTE COTADOS, CONSIDERADOS INCLUSOS NOS PREÇOS, NÃO PODENDO SER COGITADO PLEITO DE ACRÉSCIMO, A ESSE OU QUALQUER TÍTULO, DEVENDO O OBJETO SER FORNECIDO SEM ÔNUS ADICIONAL.
- CONCORDAMOS COM A FORMA DE PAGAMENTO E DEMAIS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NO EDITAL E NA MINUTA DE CONTRATO.
- DADOS BANCARIOS:** BANCO DO BRASIL\_AGENCIA 3296-4 CONTA CORRENTE CONTA CORRENTE 41714-9 FAVORECIDO: SARAIVA EMPREENDEMENTOS

IGUATU-CE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

BRUNO JOSE SARAIVA  
SARAIVA  
SILVA:03547472318  
Assinado de forma digital por BRUNO JOSE SARAIVA SILVA:03547472318

**BRUNO JOSE SARAIVA SILVA**  
**CPF: 035.474.723-18**  
**PROPRIETÁRIO**

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320  
Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320

**CLEOBIS COSTA DOS SANTOS**  
**CREA CE 44023/D**  
**ENG. CIVIL**





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	DATA :	20/11/2023	BDI	25,61%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MORRINHOS-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 50.760,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 507,60	R\$ 50.760,00
2	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>R\$ 19.526,88</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 428,49	R\$ 5.141,88
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 0,42	R\$ 12.600,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 4,25	R\$ 892,50
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 4,25	R\$ 892,50
3	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 1.526.738,20</b>
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.561,98	R\$ 1,47	R\$ 59.626,11
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00	R\$ 3,71	R\$ 16.695,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	78.013,18	R\$ 2,51	R\$ 195.813,08
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 19,69	R\$ 798.679,37
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATE 50M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 6,91	R\$ 280.288,19
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 4,33	R\$ 175.636,45
4	<b>OBRAS D'ARTS</b>						<b>R\$ 295.744,22</b>
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 1.860,42	R\$ 63.254,28
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	136,00	R\$ 498,44	R\$ 67.787,84
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.130,19	R\$ 12.260,38
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8.086,61	R\$ 16.173,22
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 7.988,62	R\$ 79.886,20
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 5.638,23	R\$ 56.382,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 398.068,78</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.494.700,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.892.769,30</b>	

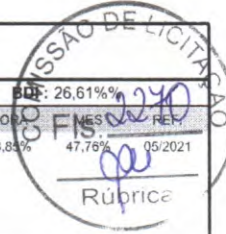
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA CE 44023/D  
ENG. CIVIL

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
Assinado de forma digital por BRUNO JOSE SARAIVA  
SILVA:03547472318

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52  
Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ
LOCAL:	MORRINHOS-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 20/11/2023			BDI: 26,61%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREV
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78% 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.760,00	2,68%
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 19.526,88	1,03%
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.526.738,20	80,66%
4	OBRAS D'ARTS	R\$ 295.744,22	15,62%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 398.068,78</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.494.700,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.892.769,30</b>	

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA CE 44023/D  
ENG. CIVIL

BRUNO JOSE SARAIVA  
SILVA:03547472318  
Assinado de forma digital por BRUNO JOSE SARAIVA SILVA:03547472318

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320  
Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	DATA:	20/11/2023	BDI:	26,61%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MORRINHOS-CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS										



## 1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

## 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	0,16150000	R\$ 24,2800	R\$ 3,9212
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,95000000	R\$ 86,6500	R\$ 82,3175
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16150000	R\$ 31,2800	R\$ 5,0517
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,42500000	R\$ 48,7600	R\$ 69,4830
TOTAL Material:					R\$ 160,7734	

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	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 511,1400	R\$ 6,3893
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3893	
VALOR:					R\$ 338,43	

## 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\$ 71,5600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 220,8400	R\$ 0,2921
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2921	

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\$ 0,33	

## 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\$ 268,4000	R\$ 3,3550
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3550	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	DATA:	20/11/2023	BDI:	26.61%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MORRINHOS-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 2272 Rúbrica			

VALOR: R\$ 3,36

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 268,4000	R\$ 3,3550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3550
VALOR:						R\$ 3,36

## 3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,95000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,1590
TOTAL Material:					R\$ 1,1590	
VALOR:					R\$ 1,16	

## 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\$ 71,5600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 220,8400	R\$ 2,5679
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5679
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,5500	R\$ 0,3616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3616	
VALOR:					R\$ 2,93	

## 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\$ 46,0000	R\$ 0,0519
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 146,7000	R\$ 0,5868
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 58,7000	R\$ 0,1294
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 165,3800	R\$ 0,0594
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,8000	R\$ 0,0894
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 157,3900	R\$ 0,1372
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5500	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8400	R\$ 0,0084
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,2800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 201,6000	R\$ 0,5169
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,9000	R\$ 0,0100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 88,9400	R\$ 0,1938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7842
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	DATA:	20/11/2023	BDI:	26,64%					
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PREF:	05/2023
LOCAL:	MORRINHOS-CEARÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2273  
Rúbrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1994
VALOR:	R\$ 1,98

## 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\$ 45,1400	R\$ 0,4248
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 144,6500	R\$ 9,9837
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 82,0600	R\$ 0,0161
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 260,6700	R\$ 2,5045
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,5600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 220,8400	R\$ 2,1651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0942

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR:						R\$ 15,55

## 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\$ 72,2800	R\$ 0,8630
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 201,6000	R\$ 0,6018
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,5600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 220,8400	R\$ 3,2961
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	R\$ 15,5500	R\$ 0,6963
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6963
VALOR:						R\$ 5,46

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

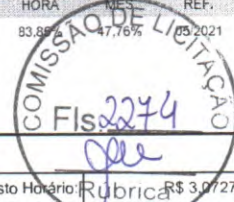
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 146,7000	R\$ 1,3040
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 52,8000	R\$ 0,0962
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 157,3900	R\$ 0,4127
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,5500	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,8400	R\$ 0,0142
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,2800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 201,6000	R\$ 0,8960
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 25,9000	R\$ 0,0196
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 88,9400	R\$ 0,3281





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	DATA:	20/11/2023	BDI:	26,61%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	17,76%	REF.:	03/2021
LOCAL:	MORRINHOS-CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS										



TOTAL Equipamento Custo Horário Rubrica R\$ 3,0727

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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,42</b>	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 359,8200	R\$ 942,7284
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,7500	R\$ 526,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 1.469,4084	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.469,41</b>	

### 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	0,95000000	R\$ 193,5500	R\$ 183,8725
TOTAL Material:					R\$ 183,8725	

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\$ 359,8200	R\$ 138,8905
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 354,7500	R\$ 10,6425
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,7500	R\$ 51,9750
TOTAL Serviço:					R\$ 201,5080	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 393,68</b>	

### 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\$ 359,8200	R\$ 3.663,6872
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 57,7500	R\$ 1.178,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 4.841,7872	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.841,79</b>	

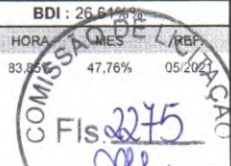
### 4.4. C0429 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 26,61%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>RF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CEARA					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,81200000	R\$ 359,8200	R\$ 4.969,8338
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 57,7500	R\$ 1.417,1850
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6.387,0188</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.387,02</b>

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,87000000	R\$ 359,8200	R\$ 2.831,7834
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,4700	R\$ 1.158,5143
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 12,1500	R\$ 72,9729
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 342,4600	R\$ 587,6614
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 56,4800	R\$ 508,3200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,92000000	R\$ 57,7500	R\$ 1.150,3800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6.309,6320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.309,63</b>

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,74000000	R\$ 359,8200	R\$ 2.065,3668
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,4700	R\$ 772,3429
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,1500	R\$ 48,6486
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 342,4600	R\$ 391,7742
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 56,4800	R\$ 338,8800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 57,7500	R\$ 836,2200
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4.453,2325</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.453,23</b>

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA CE 44023/D  
ENG. CIVIL

BRUNO JOSE SARAIVA  
SARAIVA  
SILVA:03547  
472318

Assinado de forma digital por BRUNO JOSE SARAIVA  
SILVA:03547472318

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52  
535630320

Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	DATA : 20/11/2023	BDI : 26,61%%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MORRINHOS-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					



## COMP.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA CE 44023/D  
ENG. CIVIL

BRUNO JOSE SARAIVA  
SARAIVA  
SILVA:03547  
472318  
Assinado de forma digital por BRUNO JOSE SARAIVA SILVA:03547472318

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52  
535630320  
Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARA	DATA :	20/11/2023	BDI :	26,61%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MORRINHOS-CEARA	SEINFRA		MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	DATA REF.	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRARÇÃO DA OBRA	R\$ 50.760,00	17,23 % R\$ 8.745,95	20,33 % R\$ 10.319,51	16,65 % R\$ 8.451,54	16,65 % R\$ 8.451,54	16,65 % R\$ 8.451,54	12,49 % R\$ 6.339,92	100,00 % R\$ 50.760,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 19.526,88	100,00 % R\$ 19.526,88						100,00 % R\$ 19.526,88
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.526.738,20	10,00 % R\$ 152.673,82	15,00 % R\$ 229.010,73	20,00 % R\$ 305.347,64	20,00 % R\$ 305.347,64	20,00 % R\$ 305.347,64	15,00 % R\$ 229.010,73	100,00 % R\$ 1.526.738,20
4	OBRAS D'ARTS	R\$ 295.744,22	50,00 % R\$ 147.872,11	50,00 % R\$ 147.872,11					100,00 % R\$ 295.744,22
		R\$ 1.892.769,30	R\$ 328.818,76	R\$ 387.202,35	R\$ 313.799,18	R\$ 313.799,18	R\$ 313.799,18	R\$ 235.350,65	R\$ 1.892.769,30
			R\$ 328.818,76	R\$ 716.021,11	R\$ 1.029.820,29	R\$ 1.343.619,47	R\$ 1.657.418,65	R\$ 1.892.769,30	

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA CE 44023/D  
ENG. CIVIL

BRUNO JOSE Assinado de  
SARAIVA forma digital por  
BRUNO JOSE  
SILVA:03547 SARAIVA  
472318 SILVA:035474723  
18

CLEOBIS Assinado  
COSTA de forma  
DOS digital por  
SANTOS:5 CLEOBIS  
25356303 COSTA DOS  
20 SANTOS:52  
535630320





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	<b>DATA :</b> 20/11/2023	<b>BDI :</b> 26,61%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ESPINHO DOS LOPES MORRINHOS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	11/2023
		<b>REF.</b>	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA CE 44023/D  
ENG. CIVIL

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
Assinado de forma digital por  
BRUNO JOSE SARAIVA  
SILVA:03547472318

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52  
Assinado de forma digital por  
CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:52535630320