

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3309
Rúbrica

**PROPOSTA DE
PREÇOS**

607

ger

2

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0311.01/2022**



Tianguá – CE, 22 de NOVEMBRO de 2022.

CARTA PROPOSTA

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL, com sede na cidade de Tianguá na Rua Cidade de Viçosa do Ceará, inscrita no CNPJ sob o número 36.152.630/0001-29, propõe à Prefeitura Municipal de **MORRINHOS-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA 1º E 2º ETAPA DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE, TIJOLO E BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.090.577,92 (Um Milhão e Noventa Mil e Quinhentos e Setenta e Sete Reais e Noventa e Dois Centavos)**, sendo:

LOTE 01: R\$ 573.771,42 (Quinhentos e Setenta e Três Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Quarenta e Dois centavos).

LOTE 02: 516.806,50 (Quinhentos e Dezesseis Mil Oitocentos e Seis reais e Cinquenta centavos)

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados no prazo de 05 (cinco) dias, a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

SOLIMAR JOSÉ DE LIMA
CPF: 285.775.663-15
SÓCIO PROPRIETÁRIO

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL
CNPJ 36.152.630/0001-29
CEL: (88) 99693-1118
RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ
CEP: 62.322-785. TIANGUÁ-CE



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS -CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-59895252	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	R\$ 131,99	R\$ 167,43	R\$ 13.199,00	R\$ 16.743,00
2	SERVIÇOS FPRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 146,03	R\$ 185,24	R\$ 4.892,22	R\$ 6.204,57
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,00	R\$ 3,51	R\$ 4,45	R\$ 1.769,04	R\$ 2.242,80
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,62	R\$ 459,36	R\$ 582,70	R\$ 1.662,88	R\$ 2.109,37
3	BUEIROS								
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.169,32	R\$ 3,98	R\$ 5,05	R\$ 4.653,89	R\$ 5.905,07
3.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 20,06;	SEINFRA	T	1.987,84	R\$ 14,41	R\$ 18,28	R\$ 28.644,77	R\$ 36.337,72
3.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.169,32	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 4.139,39	R\$ 5.250,25
3.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.169,32	R\$ 1,19	R\$ 1,51	R\$ 1.391,49	R\$ 1.765,67
3.2	TUBULAÇÕES								
3.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.439,42	R\$ 1.825,90	R\$ 2.878,84	R\$ 3.651,80
3.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,32	R\$ 394,16	R\$ 499,99	R\$ 3.279,41	R\$ 4.159,92
4	PIÇARRAMENTO								
4.1	LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO								
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	12.064,16	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 2.774,76	R\$ 3.498,61
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.192,48	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 2.533,47	R\$ 3.257,32
4.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10.857,74	R\$ 9,51	R\$ 12,06	R\$ 103.257,11	R\$ 130.944,34
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 20,06;	SEINFRA	T	18.458,16	R\$ 14,41	R\$ 18,28	R\$ 265.982,09	R\$ 337.415,16
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.857,74	R\$ 1,19	R\$ 1,51	R\$ 12.920,71	R\$ 16.395,19
5	SERVIÇOS FINAIS								
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,00	R\$ 3,51	R\$ 4,45	R\$ 1.769,04	R\$ 2.242,80
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 121.455,23
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 452.316,19
								VALOR TOTAL:	R\$ 573.771,42

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 573.771,42 (Quinhentos e Setenta e Três Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Quarenta e Dois centavos)



Solomon Jrni de z

es

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL
CNPJ 36.152.630/0001-29

RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, CEP: 62.322.785, TIANGUIÁ-CE.

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS-CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

1.1. COM-59895252 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GEF AL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26028000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.527,56
I8583	ENGENHEIRO PLEN	SEINFRA	MÊS	0,09640000	R\$ 18.382,82	R\$ 1.772,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.299,66	
VALOR:					R\$ 131,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.019,52	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 1.280,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.299,66	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 131,99	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 885,96	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,31	R\$ 35,00
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09
I1691	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,16	R\$ 54,72
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,98	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 116,05	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92800000	R\$ 15,55	R\$ 29,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,98	
VALOR:					R\$ 146,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,03	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 146,03	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,21	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 280,89	R\$ 3,51
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,51	
VALOR:					R\$ 3,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,51	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,51	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,94	

2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 72,36	R\$ 144,72
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,31	R\$ 5,24
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 152,60	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,85600000	R\$ 16,77	R\$ 64,67
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,85600000	R\$ 24,86	R\$ 95,86
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,82000000	R\$ 30,34	R\$ 146,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 306,76	
VALOR:					R\$ 459,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 263,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 196,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 459,36	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 459,36	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 123,34	

3.1.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 83,62	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 271,58	R\$ 2,02
I0666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,90	R\$ -
I0779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 230,15	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,76	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01449624	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	
VALOR:					R\$ 3,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,98	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,98	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,07	

3.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS -CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,95	R\$ -
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 151,38	R\$ -
TOTAL Equipamento Custo						R\$ -
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,96	R\$ 0,93
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,96	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 1,57
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						
VALOR:						R\$ 14,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,87



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,83	R\$ -
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 153,47	R\$ 1,36
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 53,75	R\$ 0,10
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 164,51	R\$ 0,43
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,60	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,92	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,62	R\$ -
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 210,01	R\$ 0,93
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 26,34	R\$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 93,83	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02142222	R\$ 15,55	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,54
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3,54
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,95

3.1.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,32

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 352,90	R\$ 924,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 56,45	R\$ 514,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1.439,42
VALOR:						R\$ 1.439,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 758,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 680,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.439,42
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.439,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 386,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,46	R\$ 188,46
TOTAL Material:						R\$ 188,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09640000	R\$ 20,77	R\$ 2,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38560000	R\$ 15,55	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 352,90	R\$ 136,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 355,85	R\$ 10,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 56,45	R\$ 50,81
TOTAL Serviço:						R\$ 197,70
VALOR:						R\$ 394,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 297,57

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS-CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	96,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	394,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$	394,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$	105,83

4.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,90	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 230,15	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00170018	R\$ 15,55	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,23
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,06

4.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,62	R\$ -
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 210,01	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,07
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,02

4.2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,83	R\$ -
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 153,47	R\$ 1,36
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 51,78	R\$ 0,09
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 160,15	R\$ 0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,60	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,92	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,62	R\$ -
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 210,01	R\$ 0,93
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 26,34	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 93,83	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02142222	R\$ 15,55	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,98	R\$ 5,04
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,02	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 5,99
VALOR:						R\$ 9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,51
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,51
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,55

4.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,95	R\$ -
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 151,38	R\$ -
TOTAL Equipamento Custo						R\$ -
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,96	R\$ 0,93
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,96	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 1,57
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						
VALOR:						R\$ 14,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 14,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS -CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

4.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
					TOTAL Material: R\$ 1,19
					VALOR: R\$ 1,19
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,19
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,19
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,19
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,32

54. C4893 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 280,89	R\$ 3,51
							TOTAL Equipamento Custo: R\$ 3,51
							VALOR: R\$ 3,51
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,16
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,51
							VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,51
							VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,94



Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS - CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.743,00	25,00% R\$ 4.185,75	25,00% R\$ 4.185,75	25,00% R\$ 4.185,75	25,00% R\$ 4.185,75	100,00% 16.743,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.204,57	100,00% R\$ 6.204,57				100,00% 6.204,57
3	BUEIROS	R\$ 57.070,43		31,00% R\$ 17.691,83	31,00% R\$ 17.691,83	38,00% R\$ 21.686,77	100,00% 57.070,43
4	PIÇARRAMENTO	R\$ 491.510,62			45,00% R\$ 221.179,78	55,00% R\$ 270.330,84	100,00% 491.510,62
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.242,80				100,00% R\$ 2.242,80	100,00% 2.242,80
		R\$ 573.771,42	R\$ 10.390,32	R\$ 21.877,58	R\$ 243.057,36	R\$ 298.446,16	573.771,42
			R\$ 10.390,32	R\$ 32.267,90	R\$ 275.325,26	R\$ 573.771,42	

Solomon Grinde

tes

38



OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS - CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%

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



Sobrinho y ni de S

coz
2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO MORRINHOS-CEARÁ

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS -CE

BDI: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCLTA	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	SECUNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferjados	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

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

Sobrinho Yuri de

2

REN

W

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL
CNPJ 36.152.630/0001-29

RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, CEP: 62.322.785, TIANGUÁ-CE.



OBJETO: 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450+9.52)
 DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022
 LOCAL: MORRINHOS - CE
 BDI: 28,17%
 TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO INITIAL R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COM-23196336	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	R\$ 169,47	R\$ 217,21	R\$ 16.947,00	R\$ 21.721,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 146,31	R\$ 187,53	R\$ 1.463,10	R\$ 1.875,30
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	432,00	R\$ 3,53	R\$ 4,52	R\$ 1.524,96	R\$ 1.952,64
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 460,46	R\$ 590,17	R\$ 1.708,31	R\$ 2.189,53
3		PIÇARRAMENTO							
3.1		LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO							
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	12.379,04	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 2.847,18	R\$ 3.589,92
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.137,12	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 2.599,60	R\$ 3.342,34
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.141,14	R\$ 9,58	R\$ 12,28	R\$ 106.732,12	R\$ 136.813,20
3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.141,14	R\$ 4,01	R\$ 5,14	R\$ 44.675,97	R\$ 57.265,46
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 17,30;	SEINFRA	T	16.711,71	R\$ 12,56	R\$ 16,10	R\$ 209.899,08	R\$ 269.058,53
3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.141,14	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 13.257,96	R\$ 17.045,94
4		SERVIÇOS FINAIS							
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	432,00	R\$ 3,53	R\$ 4,52	R\$ 1.524,96	R\$ 1.952,64
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 113.626,26
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 403.180,24
								VALOR TOTAL:	R\$ 516.806,50

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 516.806,50 (Quinhentos e Dezesseis Mil Oitocentos e Seis reais e Cinquenta centavos)

Solomon Jrni de R
30

OBJETO: 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450+5.2)

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS - CE

BDI: 28,17%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

1.1. COM-23196336 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,48300000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.834,69
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,09660000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.402,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4.236,79
VALOR:				R\$ 169,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.509,86
VALOR ENCARGOS (47.76%):				R\$ 1.726,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4.236,79
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 169,47
VALOR COM BDI:				R\$ 217,21

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 34,38	R\$ 35,07
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
11691 PONTALETE / BAFIOTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 12,18	R\$ 54,81
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 15,01	R\$ 2,25
TOTAL Material:				R\$ 116,27

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,93200000	R\$ 15,55	R\$ 30,04
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,04
VALOR:				R\$ 146,31
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 126,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 19,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 146,31
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 146,31
VALOR COM BDI:				R\$ 187,53

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	R\$ 282,58	R\$ 3,53
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 3,53
VALOR:				R\$ 3,53
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,53
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3,53
VALOR COM BDI:				R\$ 4,52

2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700 CAMINHONETE S.VEIRO (CHP)	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 72,55	R\$ 145,10
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 1,32	R\$ 5,28
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 153,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	3,86400000	R\$ 16,77	R\$ 64,80
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	3,86400000	R\$ 24,86	R\$ 96,06
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	4,83000000	R\$ 30,34	R\$ 146,54
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 307,40
VALOR:				R\$ 460,46
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 263,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 196,67
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 460,46
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 460,46
VALOR COM BDI:				R\$ 590,17

3.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTÉRIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 73,46	R\$ -
10779 TRATOR DE ESTÉRIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00088183	R\$ 231,62	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,20

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00170371	R\$ 15,55	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,03
VALOR:				R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,23
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 0,23
VALOR COM BDI:				R\$ 0,29

3.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 74,17	R\$ -

S

13

OBJETO: 2ª ETAPA DA RECONSTRUÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450+9.52)

DATA DA LICITAÇÃO: 11/2022

LOCAL: MORRINHOS

BDI: 28,17%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



Rúbrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	RS 211,33	RS 0,06
TOTAL Equipamento Custo						RS 0,06
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00053667	RS 15,55	RS 0,01
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,01
VALOR:						RS 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						RS 0,07
VALOR UNITÁRIO:						RS 0,07
VALOR COM BDI:						RS 0,09

3.2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 47,13	RS -
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	RS 154,30	RS 1,37
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	RS 52,12	RS 0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	RS 161,02	RS 0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 2,63	RS 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 3,96	RS 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 74,17	RS -
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	RS 211,33	RS 0,94
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 26,45	RS 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 94,18	RS 0,35
TOTAL Equipamento Custo						RS 3,21
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02146666	RS 15,55	RS 0,33
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,33
Serviço						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 0,35	RS 0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	RS 4,01	RS 5,08
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	RS 3,04	RS 0,61
TOTAL Serviço:						RS 6,04
VALOR:						RS 9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 8,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 1,08
VALOR COM ENCARGOS:						RS 9,58
VALOR UNITÁRIO:						RS 9,58
VALOR COM BDI:						RS 12,28

3.2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	RS 84,28	RS 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	RS 273,37	RS 2,03
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 73,46	RS -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	RS 231,62	RS 1,74
TOTAL Equipamento Custo						RS 3,78
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01452631	RS 15,55	RS 0,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,23
VALOR:						RS 4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 0,36
VALOR COM ENCARGOS:						RS 4,01
VALOR UNITÁRIO:						RS 4,01
VALOR COM BDI:						RS 5,14

3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 46,24	RS -
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 152,19	RS -
TOTAL Equipamento Custo						RS -
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	RS 0,97	RS 0,94
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	RS 0,97	RS 0,65
TOTAL Material:						RS 1,59
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						RS -
VALOR:						RS 12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 12,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS -
VALOR COM ENCARGOS:						RS 12,56
VALOR UNITÁRIO:						RS 12,56
VALOR COM BDI:						RS 16,10

3.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,19	RS 1,19

OBJETO: 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+0.00 À ESTACA 1450+9.52)
 DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022
 LOCAL: MORRINHOS - CE
 BDI: 28,17%
 TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS							
					TOTAL Material:	R\$ 1,19	
					VALOR:	R\$ 1,19	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,19	
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,19	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,19	
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,53	
4.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 282,58	R\$ 3,53
					TOTAL Equipamento Custo		R\$ 3,53
					VALOR:	R\$ 3,53	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,38	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,15	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,53	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,53	
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,52	

Sobrinha grande

2

W
W

OBJETO: 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450+9.52)
 DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022
 LOCAL: MORRINHOS - CE
 BDI: 28,17%
 TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.721,00	25,83% R\$ 5.610,53	24,59% R\$ 5.341,19	24,59% R\$ 5.341,19	24,99% R\$ 5.428,09	100,00% R\$ 21.721,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.017,47	100,00% R\$ 6.017,47				100,00% R\$ 6.017,47
3	PIÇARRAMENTO	R\$ 487.115,39	23,00% R\$ 112.036,54	24,00% R\$ 116.907,69	26,50% R\$ 129.085,58	26,50% R\$ 129.085,58	100,00% R\$ 487.115,39
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.952,64				100,00% R\$ 1.952,64	100,00% R\$ 1.952,64
		R\$ 516.806,50	R\$ 123.664,54	R\$ 122.248,88	R\$ 134.426,77	R\$ 136.466,31	R\$ 516.806,50
			R\$ 123.664,54	R\$ 245.913,42	R\$ 380.340,19	R\$ 516.806,50	

Sobrinho

res

ca

2





OBJETO: 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450+9.52)
DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022
LOCAL: MORRINHOS - CE
BDI: 28,17%
TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	28,17%

Res

2

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

Solomon

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL
 CNPJ 36.152.630/0001-29
 RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, CEP: 62.322.785, TIANGUÁ-CE.

32

OBJETO: 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM (ESTACA 141+000 À ESTACA 450+9.52)

DATA DA LICITAÇÃO: 22/11/2022

LOCAL: MORRINHOS -CE

BDI: 28,17%

TABELA UTILIZADA: SEINFRA 027.1



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Ferriados	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
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Sobras, fri de 2

2

for

cor