

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02/2023
À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098


APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO /CE PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 299.160,49 (DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL CENTO E SESENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO.**

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 31 DE JANEIRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,



WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52876
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS. N° 3064

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.020,21
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	340,07	1.020,21
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						119.786,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						962,28
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,79	375,21
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	5,93	587,07
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.316,12
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	44,42	1.049,64
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	17,77	545,72
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,47	720,76
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						113.282,03
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	431,12	16.977,51
2.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	447,08	19.953,18
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,60	57.670,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,40	6.386,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	96,89	12.295,34
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.185,68
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,07	2.185,68
2.5	DIVERSOS						1.050,39
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,61	1.050,39
3	PONTE ST CAJUEIRO						74.625,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						583,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,79	227,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	5,93	355,80
	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.529,30
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	44,42	692,95
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	17,77	360,38
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,47	475,97
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						69.691,18
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	431,12	13.450,94
3.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	447,08	10.685,21
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,60	33.580,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,40	3.720,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	96,89	8.255,03
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.185,68
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,07	2.185,68
3.5	DIVERSOS						636,60
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,61	636,60
4	PONTE ST SÃO MIGUEL						39.912,92
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						262,44
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,79	102,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																	

P M S B
 P L S N° 3065

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	5,93	160,11
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						860,56
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	44,42	390,01
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,77	202,76
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,47	267,79
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.317,77
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	431,12	7.277,31
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	447,08	7.220,34
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,60	15.695,00
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,40	1.736,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	96,89	4.389,12
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.185,68
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,07	2.185,68
4.5	DIVERSOS						286,47
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,61	286,47
VALOR BDI TOTAL:						63.804,90	
VALOR ORÇAMENTO:						235.355,59	
VALOR TOTAL:						299.160,49	

Duzentos e Noventa e Nove Mil Cento e Sessenta reais e Quarenta e Nove centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
DATA: 31/01/2023		BDI: 27,11%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.020,21	100,00 % 1.020,21						100,00 % 1.020,21
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	119.796,50	50,00 % 59.898,25	50,00 % 59.898,25					100,00 % 119.796,50
3	PONTE ST CAJUEIRO	74.625,96			50,00 % 37.312,98				100,00 % 74.625,96
4	PONTE ST SÃO MIGUEL	39.912,92				50,00 % 19.956,46		50,00 % 19.956,46	100,00 % 39.912,92
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.804,90	25,88 % 16.512,71	25,45 % 16.238,35	15,85 % 10.113,08	15,85 % 10.113,08	8,48 % 5.410,66	8,49 % 5.417,02	100,00 % 63.804,90
		299.160,49	77.431,17	76.136,60	47.426,06	47.426,06	25.367,12	25.373,48	299.160,49
			77.431,17	153.567,77	200.993,83	248.419,89	273.787,01	299.160,49	

N° 3060
 S
 M
 S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%													
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																

P M S B
F I S N° 3062

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9200	4,0664
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,3400	85,3400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,8100	5,2377
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,0200	72,0300
TOTAL Material:						166,6741

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1600	45,4800
TOTAL Mão de Obra:						166,9800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	513,5100	6,4189
TOTAL Serviço:						6,4189
VALOR:						340,07

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL Mão de Obra:						3,7900
VALOR:						3,79

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:						1,3292

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2500	2,6325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,1600	1,9708
TOTAL Mão de Obra:						4,6033
VALOR:						5,93

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	PROPRIA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		MES
			REF.	05/2021

P W S B
F L S N° 3068

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,4188
TOTAL Mão de Obra:						44,4188
VALOR:						44,42

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,3900	8,6780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,6780

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL Mão de Obra:						9,0960
VALOR:						17,77

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,7100	23,4667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4667
VALOR:						23,47

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4100	74,0715
TOTAL Material:						74,0715

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2500	101,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,1600	106,1200
TOTAL Mão de Obra:						207,3700


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	498,9300	149,6790
TOTAL Serviço:						149,6790
VALOR:						431,12

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5438

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92000000	25,9100	23,8438

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>WALISSON MARQUES DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

P M S B
F L S N° 3069

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						340,5758

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL Mão de Obra:						90,9600
VALOR:						447,08

2.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
TOTAL Material:						10,9430

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,3500	1,6350
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500	2,0250
TOTAL Mão de Obra:						3,6600
VALOR:						14,60

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


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,4765

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
TOTAL Mão de Obra:						2,9280
VALOR:						12,40

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,0900	10,1634
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3300	4,0825
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						47,4817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WAF SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																	

P M S B
FLS Nº 3070

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,3500	22,0725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL Mão de Obra:						49,4100
VALOR:						96,89

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:						65,2960

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600	25,7720
TOTAL Mão de Obra:						25,7720
VALOR:						91,07

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL Mão de Obra:						10,6120
VALOR:						10,61

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL Mão de Obra:						3,7900
VALOR:						3,79

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:						1,3292

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2500	2,6325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,1600	1,9708
TOTAL Mão de Obra:						4,6033

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M S B
LS N° 3071

VALOR:	5,93
---------------	-------------

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,4188
TOTAL Mão de Obra:						44,4188
VALOR:						44,42

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,3900	8,6780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,6780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL Mão de Obra:						9,0960
VALOR:						17,77

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,7100	23,4667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4667
VALOR:						23,47

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4100	74,0715
TOTAL Material:						74,0715
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2500	101,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,1600	106,1200
TOTAL Mão de Obra:						207,3700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	498,9300	149,6790
TOTAL Serviço:						149,6790
VALOR:						431,12

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE MASCONELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S N° 2072

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5438

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,8100	61,1375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						340,5758

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL Mão de Obra:						90,9600
VALOR:						447,08

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
TOTAL Material:						10,9430

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,3500	1,6350
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500	2,0250
TOTAL Mão de Obra:						3,6600
VALOR:						14,60

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,4765

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
TOTAL Mão de Obra:						2,9280
VALOR:						12,40

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,0900	10,1634
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N° 3013

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3300	4,0825
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						47,4817

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,3500	22,0725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL Mão de Obra:						49,4100

VALOR: 96,89

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:						65,2960

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600	25,7720
TOTAL Mão de Obra:						25,7720

VALOR: 91,07

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL Mão de Obra:						10,6120

VALOR: 10,61

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL Mão de Obra:						3,7900

VALOR: 3,79

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:						1,3292

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

WALISSON MARQUES DE MASCONELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%
			0,00%

P M S B
FLS N° 3074

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2500	2,6325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,1600	1,9708
TOTAL Mão de Obra:						4,6033
VALOR:						5,93

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,4188
TOTAL Mão de Obra:						44,4188
VALOR:						44,42

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,3900	8,6780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,6780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL Mão de Obra:						9,0960
VALOR:						17,77

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,7100	23,4667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4667
VALOR:						23,47

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4100	74,0715
TOTAL Material:						74,0715
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2500	101,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,1600	106,1200
TOTAL Mão de Obra:						207,3700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	498,9300	149,6790
TOTAL Serviço:						149,6790
VALOR:						431,12

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 22676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S N° 3025

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5438

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,8100	61,1375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						340,5758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL Mão de Obra:						90,9600
VALOR:						447,08

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
TOTAL Material:						10,9430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,3500	1,6350
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500	2,0250
TOTAL Mão de Obra:						3,6600
VALOR:						14,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,4765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
TOTAL Mão de Obra:						2,9280
VALOR:						12,40

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 31/01/2023 **BDI:** 27,11%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S N° 2076

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,0900	10,1634
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3300	4,0825
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						47,4817

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,3500	22,0725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL Mão de Obra:						49,4100

VALOR: **96,89**

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:						65,2960

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600	25,7720
TOTAL Mão de Obra:						25,7720

VALOR: **91,07**

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL Mão de Obra:						10,6120

VALOR: **10,61**

[Handwritten Signature]

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 302.364,79 (TREZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

Se nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a **inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.**

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **06 (SEIS) meses de EXECUÇÃO.**

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 31 de JANEIRO de 2023


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



P L S / M S B
N° 2080

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						957,72
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	319,24	957,72
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						108.977,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						964,26
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	385,11
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	5,85	579,15
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.247,24
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	1.076,58
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	17,48	536,81
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	20,64	633,85
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						102.720,17
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	409,91	16.142,26
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	395,48	17.650,27
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	13,08	51.666,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	11,07	5.701,05
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	91,10	11.560,59
2.4	ATERRO CABECEIRAS						1.968,48
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	82,02	1.968,48
2.5	DIVERSOS						1.077,12
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	1.077,12
3	PONTE ST. CAJUEIRO						68.097,37
	SERVIÇOS PRELIMINARES						584,40
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	233,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	5,85	351,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.483,81
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	710,74
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	17,48	354,49
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	20,64	418,58
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						63.407,88
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	409,91	12.789,19
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	395,48	9.451,97
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	13,08	30.084,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	11,07	3.321,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	91,10	7.761,72
3.4	ATERRO CABECEIRAS						1.968,48

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



P M S B
F L S N° 3081

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,3600	3,4612
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,6500	72,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	26,2300	4,4591
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	40,8800	61,3200
TOTAL Material:					141,8903

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	486,4900	6,0811
TOTAL Serviço:					6,0811

VALOR:	319,24
VALOR SEM ENCARGOS:	211,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,59
VALOR COM ENCARGOS:	319,24
VALOR BDI (27.11%):	86,55
QUANTIDADE:	3,00

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (27.11%):	1,05
QUANTIDADE:	99,00

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1900	0,3438
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4700	0,4188
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9000	0,1548
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8400	0,2146
TOTAL Material:					1,1320

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216

TOTAL Mão de Obra: 4,7216

VALOR: 5,85

VALOR SEM ENCARGOS: 2,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93

VALOR COM ENCARGOS: 5,85

VALOR BDI (27.11%): 1,59

QUANTIDADE: 99,00

P M S
F L S Nº 308

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:				45,5615

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR: 45,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,48

VALOR COM ENCARGOS: 45,56

VALOR BDI (27.11%): 12,35

QUANTIDADE: 23,63

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	40,7300	8,1460
TOTAL Equipamento Custo Horário:				8,1460

TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,1460

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				9,3300

TOTAL Mão de Obra: 9,3300

VALOR: 17,48

VALOR SEM ENCARGOS: 8,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63

VALOR COM ENCARGOS: 17,48

VALOR BDI (27.11%): 4,74

QUANTIDADE: 30,71

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	111,4400	20,6387
TOTAL Equipamento Custo Horário:				20,6387

TOTAL Equipamento Custo Horário: 20,6387

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B
 F L S N° 3083

VALOR:	20,64
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (27.11%):	5,60
QUANTIDADE:	30,71

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,8300	63,0545
TOTAL Material:					63,0545
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	447,1900	134,1570
TOTAL Serviço:					134,1570

VALOR:	409,91
VALOR SEM ENCARGOS:	246,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	409,91
VALOR BDI (27.11%):	111,13
QUANTIDADE:	39,38

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4938
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,0300	52,0519
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4600	182,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
TOTAL Material:					286,6835
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	395,48
VALOR SEM ENCARGOS:	326,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53

Fco Atranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 395,48

VALOR BDI (27.11%): 107,21

QUANTIDADE: 44,63

P M S D
F L S, N° 2024

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3400	0,2502
TOTAL Material:					9,3237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

VALOR: 13,08

VALOR SEM ENCARGOS: 10,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 13,08

VALOR BDI (27.11%): 3,55

QUANTIDADE: 3.950,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
TOTAL Material:					8,0673

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

VALOR: 11,07

VALOR SEM ENCARGOS: 9,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83

VALOR COM ENCARGOS: 11,07

VALOR BDI (27.11%): 3,00

QUANTIDADE: 515,00

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	33,2700	8,6502
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4700	12,5640
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9000	3,4750

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3100	9,7227
TOTAL Material:						40,4248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	91,10
VALOR SEM ENCARGOS:	60,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	91,10
VALOR BDI (27.11%):	24,70
QUANTIDADE:	126,90

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
TOTAL Material:					55,5830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	82,02
VALOR SEM ENCARGOS:	64,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	82,02
VALOR BDI (27.11%):	22,24
QUANTIDADE:	24,00

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (27.11%):	2,95
QUANTIDADE:	99,00

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
						TOTAL Mão de Obra:	3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (27.11%):	1,05
QUANTIDADE:	60,00

P M S B
F L S N° 3086

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1900	0,3438
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4700	0,4188
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9000	0,1548
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8400	0,2146
TOTAL Material:					1,1320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	5,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (27.11%):	1,59
QUANTIDADE:	60,00

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27.11%):	12,35
QUANTIDADE:	15,60

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	40,7300	8,1460

CO. Alirio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,1460

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				9,3300

VALOR:	17,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (27.11%):	4,74
QUANTIDADE:	20,28

P M S B
 F L S N° 3087

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	111,4400	20,6387
TOTAL Equipamento Custo Horário:				20,6387

VALOR:	20,64
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (27.11%):	5,60
QUANTIDADE:	20,28

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	54,8300	63,0545
TOTAL Material:				63,0545

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:				212,7000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	447,1900	134,1570
TOTAL Serviço:				134,1570

VALOR:	409,91
VALOR SEM ENCARGOS:	246,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	409,91
VALOR BDI (27.11%):	111,13
QUANTIDADE:	31,20

(Handwritten signature)

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4938

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,0300	52,0519
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
TOTAL Material:						286,6835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	395,48
VALOR SEM ENCARGOS:	326,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	395,48
VALOR BDI (27.11%):	107,21
QUANTIDADE:	23,90

P M S B
F L S N° 3088

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3400	0,2502
TOTAL Material:						9,3237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (27.11%):	3,55
QUANTIDADE:	2.300,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 82,02
 VALOR BDI (27.11%): 22,24
 QUANTIDADE: 24,00

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR: 10,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,84
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,04
 VALOR COM ENCARGOS: 10,88
 VALOR BDI (27.11%): 2,95
 QUANTIDADE: 60,00

P M S B
 F L S / N° 3090

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR: 3,89
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,37
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52
 VALOR COM ENCARGOS: 3,89
 VALOR BDI (27.11%): 1,05
 QUANTIDADE: 27,00

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1900	0,3438
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4700	0,4188
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9000	0,1548
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8400	0,2146
TOTAL Material:					1,1320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR: 5,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,92
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93
 VALOR COM ENCARGOS: 5,85

Eng. Civil
 CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					13,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					13,08
VALOR BDI (27.11%):					3,55
QUANTIDADE:					1.075,00

P M S B
F L S N° 3093

4.3.4. 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	6,8700	7,9005
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
TOTAL Material:					8,0673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,07
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,07
VALOR BDI (27.11%):					3,00
QUANTIDADE:					140,00

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	33,2700	8,6502
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4700	12,5640
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9000	3,4750
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3100	9,7227
TOTAL Material:					40,4248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					91,10
VALOR SEM ENCARGOS:					60,25

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 31 DE JANEIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,85
 VALOR COM ENCARGOS: 91,10
 VALOR BDI (27.11%): 24,70
 QUANTIDADE: 45,30

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
TOTAL Material:					55,5830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 82,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 64,91
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,11
 VALOR COM ENCARGOS: 82,02
 VALOR BDI (27.11%): 22,24
 QUANTIDADE: 24,00

P M S
 F L S N° 3094

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR: 10,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,84
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,04
 VALOR COM ENCARGOS: 10,88
 VALOR BDI (27.11%): 2,95
 QUANTIDADE: 27,00

Fco Afranio C. Ascencelos
 Eng. Civil
 CA 8806D

CONSTRUTORA AG LTDA

F M S B
F L S N° 3095

CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**APRESENTAMOS NOSSA
PROPOSTA DE ACORDO
COM OS TERMOS DO
EDITAL.**

AGRADECEMOS DESDE JÁ.



26 de Janeiro de 2023

À Prefeitura Municipal São Benedito-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: TP 2023.01.03.02/2023

P M S B
P L S N° 3096

Prezados(as) Senhores(as)


CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, pelo preço global é de R\$ 305.764,48 (TREZENTOS E CINCO MIL SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução de 06 (SEIS) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.


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) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de Identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

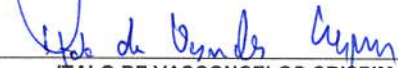
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:


CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028


JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 685.500.224-20 / CREA N° 30.564-D/PE


ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.326,72
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	442,24	1.326,72
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						155.628,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.254,33
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	4,94	489,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	7,73	765,27
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						3.014,78
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	57,91	1.368,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	23,15	710,94
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	30,46	935,43
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						147.150,70
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	560,67	22.079,18
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	579,98	25.884,51
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	18,96	74.892,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	16,12	8.301,80
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	126,03	15.993,21
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.839,20
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	118,30	2.839,20
2.5	DIVERSOS						1.369,17
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	13,83	1.369,17
3	PONTE ST. CAJUEIRO						96.955,99
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						760,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	4,94	296,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	7,73	463,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.990,61
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	57,91	903,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	23,15	469,48
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	30,46	617,73
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						90.536,18
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	560,67	17.492,90
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	579,98	13.861,52
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	18,96	43.608,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	16,12	4.836,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	126,03	10.737,76
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.839,20
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	118,30	2.839,20
3.5	DIVERSOS						829,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	13,83	829,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						51.853,59
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						342,09
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	4,94	133,38
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	7,73	208,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.120,14
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	57,91	508,45
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	23,15	264,14
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	30,46	347,55
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						47.178,75
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	560,67	9.464,11
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	579,98	9.366,68
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	18,96	20.382,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	16,12	2.256,80
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	126,03	5.709,16
	ATERRO CABECEIRAS						2.839,20
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	118,30	2.839,20
4.5	DIVERSOS						373,41
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	13,83	373,41
						VALOR BDI TOTAL:	65.187,69
						VALOR ORÇAMENTO:	240.576,79
						VALOR TOTAL:	305.764,48

P M S B
F L S N° 3008



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.326,72	0,43
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM		155.628,18	50,90
3	PONTE ST. CAJUEIRO		96.955,99	31,71
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL		51.853,59	16,96
			VALOR BDI TOTAL:	65.187,69 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	240.576,79
			VALOR TOTAL:	305.764,48

P M S B
FLS N° 3099



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P.L.S. N° 3100

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,4100	4,1497
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,0900	87,0900
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,4400	5,3448
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,0000	73,5000
TOTAL Material:					170,0845

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,3100	6,5664
TOTAL Serviço:					6,5664

VALOR: 347,92

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR: 3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL Material:					1,3569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR: 6,08

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S / N° 3101

TOTAL Mão de Obra:	45,5615
--------------------	---------

VALOR:	45,56
--------	-------

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,3900	8,8780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300

VALOR:	18,21
--------	-------

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,3900	23,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,9630

VALOR:	23,96
--------	-------

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7300	75,5895
TOTAL Material:						75,5895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,3300	152,7990
TOTAL Serviço:						152,7990

VALOR:	441,09
--------	--------

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9293

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:						347,0523
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						456,28

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0000	0,3000
TOTAL Material:						11,1675
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,92

2.3.4. 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	8,2400	9,4760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:						9,6760
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,68

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,8900	10,3714
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6700	4,1675
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:						48,4737
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M
FLS N° 3103

TOTAL Mão de Obra: 50,6790

VALOR: 99,15

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL Material:					66,6380
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					93,07

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL Material:					1,3569
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,08

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

P M S B
FLS. N° 31097

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,3900	8,8780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8780

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300

VALOR:	18,21
--------	-------

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,3900	23,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,9630

VALOR:	23,96
--------	-------

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7300	75,5895
TOTAL Material:						75,5895

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,3300	152,7990
TOTAL Serviço:						152,7990

VALOR:	441,09
--------	--------

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9293

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:						347,0523

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

P M
FLS N° 3105

VALOR:	456,28
--------	--------

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0000	0,3000
TOTAL Material:						11,1675

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR:	14,92
--------	-------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:						9,6760

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	12,68
--------	-------

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,8900	10,3714
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6700	4,1675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:						48,4737

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						99,15

P M S B
F L S N° 3106

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL Material:					66,6380
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					93,07

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL Material:					1,3569
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,08

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

P M S
F L S N° 2107

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,3900	8,8780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,21

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,3900	23,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,9630
VALOR:						23,96

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7300	75,5895
TOTAL Material:						75,5895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,3300	152,7990
TOTAL Serviço:						152,7990
VALOR:						441,09

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9293

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:					347,0523	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					456,28	

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0000	0,3000
TOTAL Material:					11,1675	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,92	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:					9,6760	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,68	

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,8900	10,3714
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6700	4,1675
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:					48,4737	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	99,15

FLS N° 3109

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380	
					TOTAL Material:	66,6380
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	93,07

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,3500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
TOTAL Material:					129,3884
VALOR:					129,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:					22,3107
VALOR:					22,31

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
TOTAL Material:					44,3913
VALOR:					44,39

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600	81,6666
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:					353,8266
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						509,33

P M S
P L S, N° 3111

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3100	11,1505
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1505

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,1600	43,3988
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,8100	44,3640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,7300	26,2920
TOTAL Material:						223,8148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						525,31

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0700	55,3520
TOTAL Material:						55,3520
VALOR:						55,35

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.326,72	100,00 % 1.326,72						100,00 % 1.326,72
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	155.628,18	50,00 % 77.814,09	50,00 % 77.814,09					100,00 % 155.628,18
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.955,99			50,00 % 48.477,99				100,00 % 96.955,99
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.853,59				50,00 % 25.926,80	50,00 % 25.926,80	50,00 % 25.926,79	100,00 % 51.853,59
		305.764,48	79.140,81 79.140,81	77.814,09 156.954,90	48.478,00 205.432,90	48.477,99 253.910,89	25.926,80 279.837,69	25.926,79 305.764,48	305.764,48

M S B
TCS Nº 312



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FILS N° 3113

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,90
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	8,90

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,62
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	4,82

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,11%

$$(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA

P M S B
F L S N° 3115

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.01.03.02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 38.124.587.0001-13

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

ENDEREÇO: RUA MARIA DO LIVRAMENTO, Nº 29, A, CENTRO, FORQUILHA-CE, CEP.: 62.115-000.

TEL: (85) 9 9906-3020 / **E-MAIL:** educonstrucoesc@hotmai.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 300.503,07 (TREZENTOS MIL QUINHENTOS E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DO LOTE: 06 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Seus sonhos, nosso plano.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 31 de JANEIRO de 2023.

Atenciosamente,

EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
Dados: 2023.01.30 09:35:35 -03'00'

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ:38.124.587/0001-13.
EDUARDO DE PAULA MARQUÊS FILHO.
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 005.291.113-65.

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:7978680016368
Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:7978680016368
Dados: 2023.01.30 09:35:41 -03'00'

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 38.124.587/0001-13.
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 797.800.163-68 / CREA-CE: 41167D CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
DATA:	31/01/2023	VERSÃO		BDI:	27,21%
FONTE	SEINFRA	SINAPI	PRÓPRIA	DESONERAÇÃO	DATA REF.
	027,1 COM DESONERAÇÃO	2022/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85% 47,76% 84,44% 47,48% 0,00%	05/2021 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	343,32	93,42	1.310,22
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	1,06	490,05
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,04	1,64	760,32
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	12,40	1.369,59
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,08	4,92	706,33
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,40	6,37	914,24
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	435,52	118,50	21.817,31
2.3.2	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	444,96	121,07	25.261,92
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,63	3,98	73.509,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,42	3,38	8.137,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	97,65	26,62	15.795,24
2.4	ATERRO CABECEIRAS							
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,30	24,84	2.787,36
2.5	DIVERSOS							
								1.370,16
						144.520,97		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
DATA:	31/01/2023	VERSÃO	BDI:		27,21%
FONTE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
PROPRIA	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	2,96	13,84	1.370,16
3		PONTE ST. CAJUEIRO							95.311,30
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							757,80
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	1,06	4,95	297,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,04	1,64	7,68	460,80
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.974,36
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	12,40	57,96	904,18
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,08	4,92	23,00	466,44
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,40	6,37	29,77	603,74
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							88.961,38
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	435,52	118,50	554,02	17.285,42
3.3.2	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	444,96	121,07	566,03	13.528,12
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,63	3,98	18,61	42.803,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,42	3,38	15,80	4.740,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	97,85	26,62	124,47	10.604,84
3.4		ATERRO CABECEIRAS							2.787,36
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,30	24,84	116,14	2.787,36
3.5		DIVERSOS							830,40
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	2,96	13,84	830,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,21%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI:	PRÓPRIA	DATA REF.:	05/2021
		PROPRIA:	0,00%		02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL						50.962,53
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						341,01
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	1,06	133,65
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,04	1,64	207,36
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.111,00
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	12,40	508,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,08	4,92	262,43
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,40	6,37	339,68
4.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						46.349,48
4.3.1	C3945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	435,52	118,50	9.351,86
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	444,96	121,07	9.141,38
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,63	3,98	20.005,75
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,42	3,38	2.212,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,85	26,62	5.638,49
4.4		ATERRO CABECEIRAS						2.787,36
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,30	24,84	2.787,36
4.5		DIVERSOS						373,68
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	2,96	373,68

318

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,21%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO:	
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI:		MES:	


VALOR BDI TOTAL:	64.270,94
VALOR BDI:	64.270,94
VALOR ORÇAMENTO:	238.232,13
VALOR TOTAL:	300.503,07

Trezentos Mil Quinhentos e Três reais e Sete centavos

EDUARDO DE PAULA MARQUES
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES
 FILHO:0052911365
 111365
 Dados: 2023.01.30 09:37:39 -03'00'

EDSON AQUINO LOPES
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES
 LOIOLA:79780016368
 80016368
 Dados: 2023.01.30 09:37:47 -03'00'

ASSINADO
 Nº 3119

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE																								
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								


CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.310,22	0,44
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM		152.919,02	50,89
3	PONTE ST. CAJUEIRO		95.311,30	31,72
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL		50.962,53	16,96
			VALOR BDI TOTAL:	64.270,94
			VALOR BDI:	64.270,94
			VALOR ORÇAMENTO:	236.232,13
			VALOR TOTAL:	300.503,07

P M S B
 F L S, N° 3120

Trezentos Mil Quinhentos e Três reais e Sete centavos

EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
 Dados: 2023.01.30 09:38:37 -03'00'

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79368780016368
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79368780016368
 Dados: 2023.01.30 09:38:45 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27.21%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		<p>P M S B P L S N° 3121</p>	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE																								
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7600	4,0392
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,7800	84,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6100	5,2037
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7000	71,5500
TOTAL Material:						165,5729

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,3100	6,4789
TOTAL Serviço:						6,4789
VALOR:						343,32


2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0600	0,4012
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2100	0,4884
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0500	0,1806
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8200	0,2504
TOTAL Material:						1,3206
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,04

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B
F L 9, N° 3122

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,7500	8,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,08

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,3600	23,4019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4019
VALOR:						23,40

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,9900	73,5885
TOTAL Material:						73,5885

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,4400	149,2320
TOTAL Serviço:						149,2320
VALOR:						435,52

2.3.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
							

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,3800	60,7380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,8000	46,2726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,5800	14,9602
TOTAL Material:						335,8108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						444,96

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2000	10,5800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7300	0,2919
TOTAL Material:						10,8719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,63


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0200	9,2230
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7300	0,1946
TOTAL Material:						9,4176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,42

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,8300	10,0958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2100	14,6520
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2200	4,0550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 929

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5900	7,0227
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7000	11,3490
					TOTAL Material:	47,1745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	97,85

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9700	64,8670
					TOTAL Material:	64,8670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	91,30

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0600	0,4012
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2100	0,4884
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0500	0,1806
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8200	0,2504
					TOTAL Material:	1,3206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27.21%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAP	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					47,48%
					0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,04	

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,7500	8,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	
VALOR:					18,08	

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,3600	23,4019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,4019	
VALOR:					23,40	

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,9900	73,5885
TOTAL Material:					73,5885	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,4400	149,2320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		<p><i>F K S / N° 3126</i></p>	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE																								
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								

TOTAL Serviço:	149,2320
----------------	----------

VALOR:	435,52
--------	--------

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,3800	60,7380
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,8000	46,2726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,5800	14,9602
TOTAL Material:						335,8108

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

VALOR:	444,96
--------	--------

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2000	10,5800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7300	0,2919
TOTAL Material:						10,8719


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR:	14,63
--------	-------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0200	9,2230
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7300	0,1946
TOTAL Material:						9,4176

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE						
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

P M S B
FLIS N° 3127

VALOR: 12,42

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,8300	10,0958
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2100	14,6520
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2200	4,0550
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5900	7,0227
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7000	11,3490
TOTAL Material:					47,1745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR: 97,85

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9700	64,8670
TOTAL Material:					64,8670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 91,30

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR: 10,88

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR: 3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P L S M S
FLS Nº 3128

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0600	0,4012
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2100	0,4884
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0500	0,1806
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8200	0,2504
TOTAL Material:						1,3206

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,04

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,7500	8,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7500


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,08

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,3600	23,4019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4019
VALOR:						23,40

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,9900	73,5885

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S N° 3109

TOTAL Material:	73,5885
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,4400	149,2320
TOTAL Serviço:					149,2320

VALOR:	436,52
--------	--------

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,3800	60,7380
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,8000	46,2726
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,5800	14,9602
TOTAL Material:					335,8108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	444,96
--------	--------

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2000	10,5800
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7300	0,2919
TOTAL Material:					10,8719

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

VALOR:	14,63
--------	-------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			<p style="text-align: center;">P M S B F L S N° 3130</p>				

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0200	9,2230
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7300	0,1946
					TOTAL Material:	9,4176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	12,42

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,8300	10,0958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2100	14,6520
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2200	4,0550
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5900	7,0227
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7000	11,3490
					TOTAL Material:	47,1745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	97,85

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9700	64,8670
					TOTAL Material:	64,8670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	91,30

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
DATA:	31/01/2023	VERSÃO:		BDI: 27,21%
FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.310,22	100,00 % 1.310,22						100,00 % 1.310,22
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	152.919,02	50,00 % 76.459,51	50,00 % 76.459,51					100,00 % 152.919,02
3	PONTE ST. CAJUEIRO	95.311,30			50,00 % 47.655,65	50,00 % 47.655,65			100,00 % 95.311,30
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	50.962,53					50,00 % 25.481,27	50,00 % 25.481,26	100,00 % 50.962,53
		300.503,07	77.769,73 77.769,73	76.459,51 154.229,24	47.655,65 201.884,89	47.655,65 249.540,54	25.481,27 275.021,81	25.481,26 300.503,07	300.503,07

EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES
FILHO:00529111365
Dados: 2023.01.30 09:41:44 -03'00'

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79780016
Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES
LOIOLA:79780016
Dados: 2023.01.30 09:41:50 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L 3 N° 3132

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

BENEFÍCIO		
S + G	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	5,26
TOTAL		6,06

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,21%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365
Dados: 2023.01.30 09:41:25 -03'00'

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79780016368
Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79780016368
Dados: 2023.01.30 09:41:31 -03'00'



CARTA PROPOSTA

P M S E
P L S / N° 3137

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.01.03.02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 303.478,57 (TREZENTOS E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 31 de JANEIRO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:0066090
5396**

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2023.01.30
12:40:36 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324**

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.01.30
12:40:44 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO / CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO		
DATA:	31/01/2023	BDI:	27,21%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	345,93	94,13	440,06	1.320,18
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	1,06	4,95	490,05
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,06	1,65	7,71	763,29
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	12,40	57,96	1.369,59
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,12	4,93	23,05	707,87
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,65	6,44	30,09	924,06
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	438,49	119,31	557,80	21.966,16
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	450,84	122,67	573,51	25.595,75
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,79	4,02	18,81	74.299,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,56	3,42	15,98	8.229,70
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,59	26,83	125,42	15.915,80
2.4	ATERRO CABECEIRAS								
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,30	25,11	117,41	2.817,84
2.5	DIVERSOS								
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	2,96	13,84	1.370,16
TOTAL									146.006,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO /CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
DATA : 31/01/2023		VERSÃO		BDI : 27,21%
FONTE	SEINFRA	SINAPI	PRÓPRIA	HORA
	027.1 COM DESONERAÇÃO	2022/12 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	83,85% 47,76% 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3	PONTE ST. CAJUEIRO								96.242,73
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								759,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	1,06	4,95	297,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,06	1,65	7,71	462,60
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								1.981,86
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	12,40	57,96	904,18
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,12	4,93	23,05	467,45
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,65	6,44	30,09	610,23
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								89.853,03
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	438,49	119,31	557,80	17.403,36
3.3.2	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	450,84	122,67	573,51	13.706,89
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,79	4,02	18,81	43.263,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,56	3,42	15,98	4.794,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,59	26,83	125,42	10.685,78
3.4	ATERRO CABECEIRAS								2.817,84
3.4.1	C0330	ATERRO-C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,30	25,11	117,41	2.817,84
3.5	DIVERSOS								830,40
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	2,96	13,84	830,40
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL								51.465,82
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								341,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO / CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO		
DATA:	31/01/2023	BDI:	27,21%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	1,06	4,95	133,65
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,06	1,65	7,71	208,17
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	12,40	57,96	508,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,12	4,93	23,05	263,00
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,65	6,44	30,09	343,33
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	438,49	119,31	557,80	9.415,66
4.3.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,84	122,67	573,51	9.262,19
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,79	4,02	18,81	20.220,75
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,56	3,42	15,98	2.237,20
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,59	26,83	125,42	5.681,53
4.4	ATERRO CABECEIRAS								
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,30	25,11	117,41	2.817,84
4.5	DIVERSOS								
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	2,96	13,84	373,68

VALOR BDI TOTAL:	64.890,91
VALOR BDI:	64.890,91
VALOR ORÇAMENTO:	238.587,66
VALOR TOTAL:	303.478,57

Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.320,18	0,44
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	154.449,77	50,89
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.242,73	31,71
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.465,89	16,96
VALOR BDI TOTAL:		64.890,91	100,00
VALOR BDI:		64.890,91	
VALOR ORÇAMENTO:		238.587,66	
VALOR TOTAL:		303.478,57	


P M S B
F L S / N° 3138

Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:0066 0905396
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396
Dados: 2023.01.30 12:42:53 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526 1073324
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Dados: 2023.01.30 12:43:00 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1300	4,1021
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,0900	86,0900
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,0800	5,2836
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,4400	72,6600
TOTAL Material:					168,1357

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,0000	6,5250
TOTAL Serviço:					6,5250
VALOR:					345,93

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89


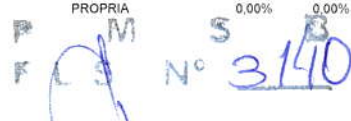
2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3700	0,4074
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4000	0,4960
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2500	0,2543
TOTAL Material:					1,3412

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,06

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,12

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6482
VALOR:						23,65


2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9800	74,7270
TOTAL Material:						74,7270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5300	151,0590
TOTAL Serviço:						151,0590
VALOR:						438,49

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3900	61,6763

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S / N° 3/4

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9400	46,9874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6900	15,1922
TOTAL Material:					341,6559	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

VALOR: 450,84

3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:					11,0377	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	

VALOR: 14,79

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:					9,5588	


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

VALOR: 12,56

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4300	10,2518
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4000	14,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4800	4,1200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material:					47,9061	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLB Nº 3142

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					98,59

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8680
TOTAL Material:					65,8680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,30

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3700	0,4074
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4000	0,4960
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2500	0,2543
TOTAL Material:					1,3412
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

P M S B
P L S N° 31/13

VALOR: 6,06

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					18,12

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,6482
VALOR:					23,65

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9800	74,7270
TOTAL Material:					74,7270


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5300	151,0590
TOTAL Serviço:					151,0590
VALOR:					438,49

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S Nº 3144

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3900	61,6763
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9400	46,9874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6900	15,1922
TOTAL Material:						341,6559

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

VALOR: 450,84

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:						11,0377

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR: 14,79

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:						9,5588

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR: 12,56

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4300	10,2518
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4000	14,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	02/2023
				0,00%	
				0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,06

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,7920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	18,12

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,6482
					VALOR:	23,65

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9800	74,7270
					TOTAL Material:	74,7270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5300	151,0590
					TOTAL Serviço:	151,0590
					VALOR:	438,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N° 3147

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3900	61,6763
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9400	46,9874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6900	15,1922
TOTAL Material:						341,6559

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

VALOR: 450,84

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:						11,0377

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR: 14,79


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:						9,5588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR: 12,56

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		<p>P M S B P L S / N° 3148</p>	
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE																								
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4300	10,2518
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4000	14,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4800	4,1200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material:						47,9061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,59

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8680
TOTAL Material:						65,8680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,30

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:006609
05396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2023.01.30 12:42:20 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.01.30 12:42:29 -03'00'

F L S M S
Nº 319

Assinado de forma digital por
GEORGE LUCAS CEDRO GEORGE LUCAS
CARVALHO CEDRO CARVALHO
BRITO:0526107332

GEORGE LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610 4
73324
Dados: 2023.01.30
12:41:59 -03'00'

Assinado de forma digital por
GABRIEL CANDIDO HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2023.01.30
12:41:52 -03'00'

GABRIEL CANDIDO
HOLANDA
REIS:00660
905396

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				DATA :	31/01/2023	BDI :	27,21%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.320,18	100,00 % 1.320,18						100,00 % 1.320,18
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	154.449,77	50,00 % 77.224,89	50,00 % 77.224,88					100,00 % 154.449,77
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.242,73			50,00 % 48.121,37	50,00 % 48.121,36			100,00 % 96.242,73
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.465,89					50,00 % 25.732,95	50,00 % 25.732,94	100,00 % 51.465,89
		303.478,57	78.545,07 78.545,07	77.224,88 155.769,95	48.121,37 203.891,32	48.121,36 252.012,68	25.732,95 277.745,63	25.732,94 303.478,57	303.478,57



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 3150

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

BENEFÍCIO		
S + G	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	5,26
	TOTAL	6,06

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,21%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396
Dados: 2023.01.30 12:41:28 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Dados: 2023.01.30 12:41:35 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,21%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE		
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		

P M S B
F L S N° 3151

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:0066090
5396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396 Dados: 2023.01.30 12:41:09 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324 Dados: 2023.01.30 12:41:17 -03'00'



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

P M S B
P L S N° 3152

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ N° 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF N° 035.229.633-00 e RG N° 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 303.048,22 (Trezentos e Três Mil Quarenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 06 (Seis) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (Cento e Vinte) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 26 de Janeiro de 2023.

Atenciosamente,

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUIEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUIEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 26/01/2023 **BDI:** 27,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM1 DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	345,33	93,96	439,29	1.317,87
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	1,06	4,95	490,05
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,06	1,65	7,71	763,29
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	112,40	57,96	1.369,59
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,12	4,93	23,05	707,87
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,62	6,43	30,05	922,84
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	438,12	119,21	557,33	21.947,66
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	450,39	122,55	572,94	25.570,31
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,76	4,02	18,78	74.181,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,53	3,41	15,94	8.209,10
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,42	26,78	125,20	15.887,88
2.4	ATERRO CABECEIRAS								
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,06	25,05	117,11	2.810,64
2.5	DIVERSOS								
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	2,96	13,84	1.370,16
									145.795,95
									2.810,64
									1.370,16

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			

DATA :	26/01/2023	BDI :	27,21%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM 1 DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3		PONTE ST. CAJUEIRO							96.106,69
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							759,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	1,06	4,95	297,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,06	1,65	7,71	462,60
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.981,04
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	12,40	57,96	904,18
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,12	4,93	23,05	467,45
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,62	6,43	30,05	609,41
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							89.725,01
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	438,12	119,21	557,33	17.388,70
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	450,39	122,55	572,94	13.693,27
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,76	4,02	18,78	43.194,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,53	3,41	15,94	4.782,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,42	26,78	125,20	10.667,04
3.4		ATERRO CABECEIRAS							2.810,64
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,06	25,05	117,11	2.810,64
3.5		DIVERSOS							830,40
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	2,96	13,84	830,40
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL							51.393,27
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							341,82

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 30355

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUIEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUIEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
	DATA:	26/01/2023	BDI:	27,21%	
	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%
			HORA:	0,00%	0,00%
			MES:	05/2021	47,76%
				02/2023	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	1,06	4,95	133,65
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,06	1,65	7,71	208,17
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	12,40	57,96	508,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,12	4,93	23,05	263,00
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,62	6,43	30,05	342,87
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	438,12	119,21	557,33	9.407,73
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,39	122,55	572,94	9.252,98
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,76	4,02	18,78	20.188,50
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,53	3,41	15,94	2.231,60
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL... 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,42	26,78	125,20	5.671,56
4.4	ATERRO CABECEIRAS								
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,06	25,05	117,11	2.810,64
4.5	DIVERSOS								
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	2,96	13,84	373,68
									2.810,64
									2.810,64
									373,68
									373,68
									64.844,15
									64.844,15
									238.204,07
									303.048,22
VALOR BDI TOTAL: VALOR BDI: VALOR ORÇAMENTO: VALOR TOTAL:									VALOR BDI TOTAL: 64.844,15 VALOR BDI: 64.844,15 VALOR ORÇAMENTO: 238.204,07 VALOR TOTAL: 303.048,22
Trezentos e Três Mil Quarenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos									

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50353

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
PLS Nº 3156

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0400	4,0868
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,7800	85,7800
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9700	5,2649
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,2700	72,4050
TOTAL Material:					167,5367	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,5900	6,5199
TOTAL Serviço:					6,5199	
VALOR:					345,33	

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,06	

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	PRÓPRIA	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S N° 3157

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7920

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,12

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6241
VALOR:						23,62

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7400	74,4510
TOTAL Material:						74,4510

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,2400	150,9720
TOTAL Serviço:						150,9720
VALOR:						438,12

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 26/01/2023

BDI : 27,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P L S / N° 3158

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL Material:				341,2073	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000	
VALOR:				450,39	

3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,3100	10,7065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,03000000	9,8500	0,2955
TOTAL Material:				11,0020	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,7540	
VALOR:				14,76	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	8,1100	9,3265
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:				9,5235	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032	
VALOR:				12,53	

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	39,2900	10,2154
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,3600	14,8320
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	16,4200	4,1050
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL Material:				47,7446	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA M 0,00% 0,00%

PDS Nº 319

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
i0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					98,42	

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					92,06	

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
i1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
i1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
i2429	TÁBUA DE VIROLÁ DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
i2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA : 26/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					P M S B P L S / N° 9160				

VALOR:	6,06
---------------	-------------

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,12

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6241
VALOR:						23,62


3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7400	74,4510
TOTAL Material:						74,4510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,2400	150,9720
TOTAL Serviço:						150,9720
VALOR:						438,12

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%
					0,00%

P M S B
F L S N° 816

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL Material:					341,2073	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					450,39	

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
TOTAL Material:					11,0020	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:					9,5235	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,53	

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,2900	10,2154
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,21%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S, N° 310

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriodos	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

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

↻

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

P M S
P L S Nº 3169
SÃO BENEDITO /CE

À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO /CE

O Licitante PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, CNPJ Nº 19.967.758/0001-21, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- ✓ Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.08.666/93 e suas alterações e as condições do **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02**
- ✓ Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- ✓ Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUIERO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 304.271,04 (TREZENTOS E QUATRO MIL DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS)

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) Sr.ª o (a) Sr (a). **OLEGÁRIO VASCONCELOS JÚNIOR**, Carteira de Identidade nº. **7760462 MTE-CE** e CPF nº **028.836.723-50** como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 150 (cento e cinquenta dias) dias, desde a data fixada para abertura das propostas.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e sus anexos.

PROPONENTE: PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100

CNPJ: 19.967.758/0001-21

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Júnior
Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50

Sobral/CE , 31 DE JANEIRO DE 2023.

RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100

CNPJ: 19.967.758/0001-21

FONE: (88) 9713.3134

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 26/01/2023

BDI : 27,11%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Composição: P PROPRIAS S 0,00% B 0,00%
 FLS N° 3170

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.040,61
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	346,87	1.040,61
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						121.834,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						986,04
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	385,11
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,07	600,93
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.366,09
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	1.076,58
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,17	558,00
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,82	731,51
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						115.181,66
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	439,02	17.288,61
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	451,55	20.152,68
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,86	58.697,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,62	6.499,30
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,85	12.544,07
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.224,08
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,67	2.224,08
2.5	DIVERSOS						1.077,12
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	1.077,12
3	PONTE ST. CAJUEIRO						75.912,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						597,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	233,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,07	364,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.562,30
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	710,74
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,17	368,49
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,82	483,07
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						70.875,49
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	439,02	13.697,42
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	451,55	10.792,05
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,86	34.178,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,62	3.786,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,85	8.422,02
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.224,08
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,67	2.224,08
3.5	DIVERSOS						652,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	652,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						40.588,29
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						268,92
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	105,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA	MES
			83,85% 47,76%
		REF.	05/2021
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 379

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,07	163,89
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						879,13
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	400,02
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,17	207,32
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,82	271,79
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.922,40
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	439,02	7.410,66
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	451,55	7.292,53
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,86	15.974,50
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,62	1.766,80
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,85	4.477,91
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.224,08
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,67	2.224,08
4.5	DIVERSOS						293,76
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	293,76
VALOR BDI TOTAL:						64.894,88	
VALOR ORÇAMENTO:						239.376,16	
VALOR TOTAL:						304.271,04	

JOAQUIM BARRETO
LIMA
NETO:63374773320

Assinado de forma digital
 por JOAQUIM BARRETO
 LIMA NETO:63374773320
 Dados: 2023.01.25
 15:40:56 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 26/01/2023

BDI : 27,11%


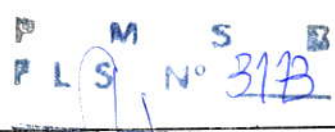
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S
F L S N° 312

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.040,61	0,34
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	121.834,99	40,04
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.912,27	24,95
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.588,29	13,34
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.894,88	21,33
VALOR BDI TOTAL:		64.894,88	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		239.376,16	
VALOR TOTAL:		304.271,04	

JOAQUIM BARRETO
LIMA
NETO:63374773320

Assinado de forma digital
por JOAQUIM BARRETO
LIMA NETO:63374773320
Dados: 2023.01.25 15:41:16
-03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2600	4,1242
I8395	SEINFRA	M2	1,00000000	86,5700	86,5700
I1945	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2500	5,3125
I2170	SEINFRA	M	1,50000000	48,7100	73,0650
TOTAL Material:					169,0717

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	522,6400	6,5330
TOTAL Serviço:					6,5330

VALOR: 346,87

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR: 3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000	0,2556
TOTAL Material:					1,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR: 6,07

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 28/01/2023	BDI: 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

P M S
F L S N° 3174

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,17

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


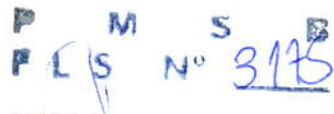
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,8186
VALOR:						23,82

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3300	75,1295
TOTAL Material:						75,1295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,9800	151,1940
TOTAL Serviço:						151,1940
VALOR:						439,02

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7600	62,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	26/01/2023	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:					342,3403	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					451,55	

3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
TOTAL Material:					11,1082	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,86	


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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					9,6173	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,62	

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6500	10,3090
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5700	4,1425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:					48,1742	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	P M S B P L S N° 3176					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					98,85	

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:					66,2310	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					92,67	

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000	0,2556
TOTAL Material:					1,3484	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27.11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

P M S
P L S N° 3177

VALOR:	6,07
---------------	-------------

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,17

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,8186
VALOR:						23,82

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3300	75,1295
TOTAL Material:						75,1295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,9800	151,1940
TOTAL Serviço:						151,1940
VALOR:						439,02

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S
FLS Nº 378

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7600	62,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:					342,3403	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					451,55	

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
TOTAL Material:					11,1082	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					9,6173	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,62	

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,8500	10,3090
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	HCRA	83,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%
		REF.	05/2021
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

P M S B
P L S N° 3179

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5700	4,1425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						48,1742

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					98,85

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:					66,2310

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,67

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000	0,2556
TOTAL Material:					1,3484

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
VALOR:					3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

P M S
P L S / N° 3180

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,17

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,8186
VALOR:						23,82

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3300	75,1295
TOTAL Material:						75,1295

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,9800	151,1940
TOTAL Serviço:						151,1940
VALOR:						439,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,11%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	Composição	P	PROPRIA	S	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7600	62,0200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						342,3403
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						451,55

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
TOTAL Material:						11,1082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,6173
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,62

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 26/01/2023 BDI : 27,11%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S N° 3182

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6500	10,3090
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5700	4,1425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						48,1742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR: 98,85

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:						66,2310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR: 92,67

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR: 10,88

JOAQUIM BARRETO
LIMA
NETO:63374773320

Assinado de forma digital
por JOAQUIM BARRETO
LIMA NETO:63374773320
Dados: 2023.01.25
15:41:58 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%
		REF.	05/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

P M S B
P L S N° 3183

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900
TOTAL Material:					128,6067
VALOR:					128,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900
TOTAL Material:					22,2750
VALOR:					22,28

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)


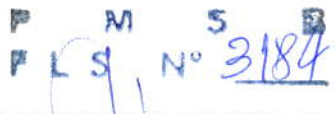
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900
TOTAL Material:					44,1761
VALOR:					44,18

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500
TOTAL Material:					348,4802

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				503,98

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	22,2800	11,1355	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				11,1355	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,64620000	66,7600	43,1403
10280 BRITA	M3	0,58520000	75,3500	44,0948
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	65,3300	26,1320
TOTAL Material:				221,1671

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				522,64

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0500	55,0800	
TOTAL Material:				55,0800	
VALOR:				55,08	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:				22,8700	
VALOR:				22,87	

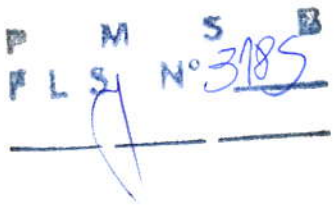
JOAQUIM BARRETO
LIMA
NETO:63374773320

Assinado de forma digital
por JOAQUIM BARRETO
LIMA NETO:63374773320
Dados: 2023.01.25
15:42:30 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRIME <small>Consultorias e Contratações LTDA</small>	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSÃO	HORA
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composições	0,00%	0,00%
		PROPRIA	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.040,61	100,00 % 1.040,61						100,00 % 1.040,61
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	121.834,99	50,00 % 60.917,50	50,00 % 60.917,49					100,00 % 121.834,99
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.912,27			50,00 % 37.956,14	50,00 % 37.956,13			100,00 % 75.912,27
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.588,29					50,00 % 20.294,15	50,00 % 20.294,14	100,00 % 40.588,29
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.894,88	25,88 % 16.794,79	25,45 % 16.515,75	15,86 % 10.292,33	15,86 % 10.292,33	8,47 % 5.503,09	8,47 % 5.496,59	100,00 % 64.894,88
		304.271,04	78.752,90 78.752,90	77.433,24 156.186,14	48.248,47 204.434,61	48.248,46 252.683,07	25.797,24 278.480,31	25.790,73 304.271,04	304.271,04



 N° 3185

JOAQUIM BARRETO
 Assinado de forma digital
 por JOAQUIM BARRETO
 LIMA
 LIMA NETO:63374773320
 NETO:63374773320
 Dados: 2023.01.25 15:42:43
 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÉS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÉS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">83,85%</td> <td style="text-align: center;">47,76%</td> <td style="text-align: center;">05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td style="text-align: center;">PROPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,90
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15


BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOAQUIM BARRETO LIMA
NETO:63374773320

Assinado de forma digital por
JOAQUIM BARRETO LIMA
NETO:63374773320
Dados: 2023.01.25 15:42:58
-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%
				P M S B P L S N° 3187	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	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
	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

JOAQUIM BARRETO
LIMA
NETO:63374773320

Assinado de forma digital
por JOAQUIM BARRETO
LIMA NETO:63374773320
Dados: 2023.01.25
15:43:12 -03'00'

CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 26 DE JANEIRO DE 2023

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE
REF.: **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02**

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

VALOR LOTE 1: R\$ 304.219,03 (Trezentos e Quatro Mil Duzentos e Dezenove reais e Três centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 1: 180 (cento e oitenta) DIAS, 6 meses, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO

DATA: 28/01/2023 **BDI:** 27,21%
VERBA: 927 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%
SEINFRA: 202342 - COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	346,52	94,29	440,81	1.322,43
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	1,06	4,95	490,05
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,07	1,65	7,72	764,28
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	12,40	57,96	1.369,59
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	16,17	4,94	23,11	709,71
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,79	6,47	30,26	929,28
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	438,82	119,40	558,22	21.982,70
2.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR. - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	451,29	122,80	574,09	25.621,64
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,84	4,04	18,88	74.576,00
2.3.4	C0215	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,60	3,43	16,03	8.255,45
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,76	26,87	125,63	15.942,45
2.4	ATERRO CABECEIRAS								
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,53	25,18	117,71	2.825,04
2.5	DIVERSOS								
2.5.1	C1525	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	98,00	10,86	2,96	13,84	1.370,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO/CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO

DATA: 26/01/2023 **BDI:** 27,21%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 001 **COM DESENERGAÇÃO:** 83,89% **4,77%** **05/2021**

SINAPI: 2022/12 **COM DESENERGAÇÃO:** 84,49% **47,49%** **12/2023**

PRÓPRIA: 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3		PONTE ST. CAJUEIRO							96.476,05
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							760,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	1,06	4,95	297,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,07	1,65	7,72	463,20
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.986,52
3.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO-ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	12,40	57,96	904,18
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,17	4,94	23,11	468,67
3.2.3	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,79	6,47	30,26	613,67
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							90.073,89
3.3.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	438,82	119,40	558,22	17.416,46
3.3.2	C0844	CONCRETO PAVIB., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	451,29	122,80	574,09	13.720,75
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,84	4,04	18,88	43.424,00
3.3.4	C0278	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,60	3,43	16,03	4.809,00
3.3.5	C3981	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,76	26,87	125,63	10.703,68
3.4		ATERRO CABECEIRAS							2.825,04
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,53	25,18	117,71	2.825,04
3.5		DIVERSOS							830,40
3.5.1	C1630	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	2,96	13,84	830,40
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL							51.584,20
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							342,09

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO

DATA: 26/01/2020

VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,21%

SEINFRA

HORA 83,85%

MESES 47,76%

DATA REF. 06/2021

SINAFI

2022/12 COM DESONERAÇÃO

54,44%

47,48%

PROPRIA

PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	1,06	4,95	133,65
4.1.2	C1950	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,07	1,65	7,72	208,44
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.117,85
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	12,40	57,96	508,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,17	4,94	23,11	263,69
4.2.3	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,79	6,47	30,26	345,27
4.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							46.925,54
4.3.1	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	438,82	119,40	558,22	9.422,75
4.3.2	C0644	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	451,29	122,80	574,09	9.271,55
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,84	4,04	18,88	20.296,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,60	3,43	16,03	2.244,20
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,76	26,87	125,63	5.691,04
4.4		ATERRO CABECEIRAS							2.825,04
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,53	25,18	117,71	2.825,04
4.5		DIVERSOS							373,68
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	3,96	13,84	373,68

VALOR BDI TOTAL: 85.084,19
 VALOR ORÇAMENTO: 289.134,84
 VALOR TOTAL: 304.219,03

Trezentos e Quatro Mil Duzentos e Dezenove reais e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021
		SWAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2100	4,1157
10395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,3900	66,3900
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1900	5,3023
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,6100	72,9150
TOTAL Material					148,7230

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00630 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,4100	6,5301
TOTAL Serviço					6,5301
VALOR:					346,52

P M S B
P L S N' 3109

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					3,8875
VALOR:					3,89


2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
11691 PONTALETE + BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00960000	28,3500	0,2562
TOTAL Material					1,3461

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216
VALOR:					6,07

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	26/01/2023	BDI:	27,21%	
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 02 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	3022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P **M** **S**
PLS **N** **3193**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra						45,5615
VALOR:						45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário						8,8360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						9,3300
VALOR:						18,17

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI*)	SEINFRA	H	0,18520000	128,4700	23,7926
TOTAL Equipamento Custo Horário						23,7926
VALOR:						23,79

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2000	74,9800
TOTAL Material						74,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra						212,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,8100	151,1430
TOTAL Serviço						151,1430
VALOR:						438,82

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2600	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,9079

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82500000	66,6200	54,8590

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290 BRITA	M3	0,62700000	75,2000	47,1504
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	72,9400	15,2445
TOTAL Material				342,0849

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra				93,3000
VALOR:				451,29

P M S
P L S N° 3199

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,9200	0,2976
TOTAL Material				11,0846

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,7200	2,0720
TOTAL Mão de Obra				3,7490
VALOR:				14,84


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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160 AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
TOTAL Material				9,5939

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra				3,0032
VALOR:				12,60

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	39,5700	10,2882
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4500	14,9400
12438 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 703UN/KG)	KG	0,25000000	16,5300	4,1325
11646 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11915 TABUA DE 1" DE 3A - L= 3,00m	M	1,17000000	9,8800	11,5596
TOTAL Material				48,0807

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 28/01/2023		BDI : 27,21%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		<p style="font-size: 2em; color: blue;">P M S P L S / N° 2195</p>		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFI																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021																					
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/023																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																									

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					98,76	

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0900	66,0900
TOTAL Material:					66,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					92,53	

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
11691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3500	0,2552
TOTAL Material:					1,3461	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,9500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAP	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

P M S
FLS N° 3196

VALOR:	6,07
---------------	-------------

3.2.1. C1250 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
---------------	--------------

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300

VALOR:	18,17
---------------	--------------

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10620	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,18520000	128,4700	23,7926
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7926

VALOR:	23,79
---------------	--------------

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,2000	74,9800
TOTAL Material:					74,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	503,8100	151,1430
TOTAL Serviço:					151,1430

VALOR:	438,82
---------------	---------------

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 28/01/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,48%	02/2023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P M S F L S IN° 3197					

ID692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71450000	22,2600	15,9079
TOTAL Equipamento-Custo Horário						16,9679

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6200	61,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2000	47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,9400	15,2445
TOTAL Material					342,9849	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000	

VALOR:	451,29
--------	---------------

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9200	0,2976
TOTAL Material					11,0846	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					3,7540	

VALOR:	14,84
--------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
TOTAL Material					9,5939	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032	

VALOR:	12,60
--------	--------------

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,5700	10,2852
11691	PONT ALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4500	14,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,21%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE	FORNTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO / CE	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	0,00%	0,00%
		REF:	
		05/0021	
		02/0023	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5300	4,1325
11546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5596
TOTAL Material:						48,0807

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,76

3.4.1. 00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0900	66,0990
TOTAL Material:						66,0990

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,53

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,8850


4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
12439	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,3500	0,2552
TOTAL Material:						1,3461

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA: 28/01/2023		BDI: 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S N° 3109

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra						4,7216
VALOR:						8,07

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra						45,5615
VALOR:						45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário						8,8360
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						9,3300
VALOR:						18,17

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,4700	23,7926
TOTAL Equipamento Custo Horário						23,7926
VALOR:						23,79

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2000	74,9800
TOTAL Material						74,9800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra						212,7000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,8100	151,1430
TOTAL Serviço						151,1430
VALOR:						438,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 28/01/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021
		SRIAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6200	61,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2000	47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9400	15,2445
TOTAL Material:					347,0849	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5600	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					451,29	

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,13000000	9,9200	0,2976
TOTAL Material:					11,0846	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0774
TOTAL Mão de Obra:					3,7544	
VALOR:					14,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3956
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
TOTAL Material:					9,5940	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,60	

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	28/01/2023	BDI: 27,21%							
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	RFF:	09,021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 15MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,5700	10,2882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4500	14,9400
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNI/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5300	4,1325
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5590
TOTAL Material:						48,0907

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR: 98,76

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0900	66,0990
TOTAL Material:						66,0990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR: 92,53

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR: 10,88


 2023-01-28
 12



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

P M S B
 4 S 13° 32001

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
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	Séguro 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	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
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	Deposito 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

CARTA-PROPOSTA
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

À Comissão Permanente De Licitação do Governo Municipal de São Benedito/CE

Objeto: contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil, para a construção de 03(três) pontes nas localidades de São Miguel, São Joaquim e Cajueiro, no Município de São Benedito/Ce.

Valor Global R\$: 300.679,28 (Trezentos mil, seiscentos e setenta e nove reais e vinte e oito centavos)

Proponente: Sertão Construções Serviços e Locações Ltda

Endereço: Rua Dr. Enéas Sá, 180 Bairro: Centro, Mombaça/CE

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Prazo de execução do objeto: Conforme o Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

*Materiais, equipamentos e mão de obra;

*Carga, transporte, descarga e montagem;

*Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros;

*Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e ou quaisquer infrações;

*Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para qualquer danos e prejuízos causados a contratante ou a terceiros, gerado direta ou indiretamente pela execução das obras ou serviços;

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da licitação e seus anexos.

Mombaça –Ce, 31 de janeiro de 2023



SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

PLS Nº 3200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.025,43
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	341,81	1.025,43
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						120.408,67
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,81	377,19
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	5,96	590,04
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	44,65	1.055,08
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	17,84	547,87
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,54	722,91
2.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	432,92	17.048,39
2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	448,27	20.006,29
2.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,69	58.025,50
2.9	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,47	6.422,05
2.10	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	97,40	12.360,06
2.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,54	2.196,96
2.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,67	1.056,33
3	PONTE ST. CAJUEIRO						75.006,32
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,81	228,60
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	5,96	357,60
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	44,65	696,54
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	17,84	361,80
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,54	477,39
3.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	432,92	13.507,10
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	448,27	10.713,65
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,69	33.787,00
3.9	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,47	3.741,00
3.10	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	97,40	8.298,48
3.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,54	2.196,96
3.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,67	640,20
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						40.110,03
4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,81	102,87
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	5,96	160,92
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	44,65	392,03
4.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,84	203,55
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,54	268,59
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	432,92	7.307,69
4.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	448,27	7.239,56
4.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,69	15.791,75
4.9	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,47	1.745,80
4.10	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,40	4.412,22
4.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,54	2.196,96
4.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,67	288,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 64.128,83

VALOR ORÇAMENTO: 236.550,45

VALOR TOTAL: 300.679,28

P M S B
P L S N° 820-

ml

E

(Signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S Nº 3208

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,04	4,09
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,78	85,78
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,97	5,26
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,27	72,41
TOTAL Material:					167,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,35	61,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,35	61,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					167,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,62	6,45
TOTAL Serviço:					6,45	
VALOR:					341,81	

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					3,81	
VALOR:					3,81	

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL Material:					1,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,35	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,63	
VALOR:					5,96	

2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,24	44,65
TOTAL Mão de Obra:					44,65	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023			BDI :	27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Nº 3209

VALOR: 44,65

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,50	8,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						9,14

VALOR: 17,84

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,09	23,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,54

VALOR: 23,54

2.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45
TOTAL Material:						74,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,35	101,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,24	106,68
TOTAL Mão de Obra:						208,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,14	150,04
TOTAL Serviço:						150,04

VALOR: 432,92

2.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,15	61,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
TOTAL Material:						341,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:						91,44
VALOR:						448,27

2.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
TOTAL Material:						11,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,43	1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,35	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,68
VALOR:						14,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:						9,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,43	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,35	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,94
VALOR:						12,47

2.10. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,29	10,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,42	4,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
TOTAL Material:						47,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,43	22,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,35	27,47
TOTAL Mão de Obra:						49,65
VALOR:						97,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021

P M S
P L S N° 3211 B

2.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
TOTAL Material:					65,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,91
TOTAL Mão de Obra:					25,91

VALOR: 91,54

2.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,67
TOTAL Mão de Obra:					10,67

VALOR: 10,67

3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					3,81

VALOR: 3,81

3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,35	2,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,63

[Handwritten signature]

VALOR: 5,96

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,24	44,65
TOTAL Mão de Obra:					44,65

VALOR: 44,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S N 3210

3.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,50	8,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						9,14
VALOR:						17,84

3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,09	23,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,54
VALOR:						23,54

3.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45
TOTAL Material:						74,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,35	101,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,24	106,68
TOTAL Mão de Obra:						208,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,14	150,04
TOTAL Serviço:						150,04
VALOR:						432,92

PA E

3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,15	61,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
TOTAL Material:						341,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%				
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO								

TOTAL Mão de Obra: 91,44

VALOR: 448,27

3.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30

TOTAL Material: 11,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,43	1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,35	2,04

TOTAL Mão de Obra: 3,68

VALOR: 14,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20

TOTAL Material: 9,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,43	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,35	1,63

TOTAL Mão de Obra: 2,94

VALOR: 12,47

3.10. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,29	10,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,42	4,11
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48

TOTAL Material: 47,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,43	22,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,35	27,47

TOTAL Mão de Obra: 49,65

VALOR: 97,40

3.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
TOTAL Material:						65,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,91
TOTAL Mão de Obra:						25,91
VALOR:						91,54

P M S
P L S N° 329

3.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,67
TOTAL Mão de Obra:						10,67
VALOR:						10,67

4.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:						3,81
VALOR:						3,81

4.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
I429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL Material:						1,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,35	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:						4,63
VALOR:						5,96

 E

4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,24	44,65
TOTAL Mão de Obra:						44,65
VALOR:						44,65

4.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,50	8,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						9,14
VALOR:						17,84

P L S N° 2015

4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,09	23,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,54
VALOR:						23,54

4.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45
TOTAL Material:						74,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,35	101,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,24	106,68
TOTAL Mão de Obra:						208,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,14	150,04
TOTAL Serviço:						150,04
VALOR:						432,92

4.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,15	61,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
TOTAL Material:						341,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:						91,44
VALOR:						448,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
PLS N° 3216

4.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
TOTAL Material:					11,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,43	1,64
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,35	2,04
TOTAL Mão de Obra:					3,68
VALOR:					14,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:					9,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,43	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,35	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,94
VALOR:					12,47

4.10. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,29	10,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,42	4,11
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
TOTAL Material:					47,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,43	22,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,35	27,47
TOTAL Mão de Obra:					49,65
VALOR:					97,40

4.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
TOTAL Material:					65,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023			BDI :	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,91
TOTAL Mão de Obra:						25,91
VALOR:						91,54

4.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,67
TOTAL Mão de Obra:						10,67
VALOR:						10,67

P M S B
P L S I N° 3219

[Handwritten signature]

E

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%
FONTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
Composições	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.025,43	100,00 % 1.025,43					100,00 % 1.025,43
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	120.408,67	50,00 % 60.204,34	50,00 % 60.204,33				100,00 % 120.408,67
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.006,32			50,00 % 37.503,16	50,00 % 37.503,16		100,00 % 75.006,32
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.110,03				20,055,02 50,00 %	20,055,01 50,00 %	100,00 % 40.110,03
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.128,83	25,88 % 16.596,54	25,45 % 16.320,79	15,85 % 10.164,42	24,33 % 15.602,54	8,49 % 5.444,54	100,00 % 64.128,83
		300.679,28	77.826,31	76.525,12	47.667,58	73.160,72	25.499,55	300.679,28
			77.826,31	154.351,43	202.019,01	275.179,73	300.679,28	

PLS Nº 3218

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N° 3210

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
G	GARANTIAS	0,45
R	RISCO	0,97
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	5,10
	TOTAL	10,11

T	TRIBUTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N° 3220

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



P M S
F L S N° 3221

CARTA-PROPOSTA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de São Benedito/CE

Objeto: contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil, para a construção de 03(três) pontes nas localidades de São Miguel, São Joaquim e Cajueiro, no Município de São Benedito/Ce

Valor Global R\$: 299,956,45 (Duzentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)

Proponente: Real Serviços Eireli

Endereço: Rua Coronel José Aderaldo, 131 Bairro: Centro, Mombaça/CE

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma Físico Financeiro, anexo I

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº 20070889321 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 062.160.083-07, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- *Materiais, equipamentos e mão de obra;
- *Carga, transporte, descarga e montagem;
- *Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros;
- *Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e ou quaisquer infrações;
- *Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para qualquer danos e prejuízos causados a contratante ou a terceiros, gerado direta ou indiretamente pela execução das obras ou serviços;

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da licitação e seus anexos.

Mombaça/CE, 31 de janeiro de 2023


REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Handwritten notes: PLS Nº 322

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.023,33
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	341,11	1.023,33
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						120.114,69
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,80	376,20
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	5,95	589,05
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	44,57	1.053,19
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	17,82	547,25
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,50	721,69
2.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	432,22	17.020,82
2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	447,80	19.985,31
2.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,64	57.828,00
2.9	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,45	6.411,75
2.10	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	97,20	12.334,68
2.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,35	2.192,40
2.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,65	1.054,35
3	PONTE ST. CAJUEIRO						74.825,78
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,80	228,00
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	5,95	357,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	44,57	695,29
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	17,82	361,39
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,50	476,58
3.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	432,22	13.485,26
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	447,80	10.702,42
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,64	33.672,00
3.9	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,45	3.735,00
3.10	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	97,20	8.281,44
3.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,35	2.192,40
3.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,65	639,00
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						40.017,99
4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,80	102,60
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	5,95	160,65
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	44,57	391,32
4.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,82	203,33
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,50	268,14
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	432,22	7.295,87
4.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	447,80	7.231,97
4.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,64	15.738,00
4.9	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,45	1.743,00
4.10	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,20	4.403,16
4.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,35	2.192,40
4.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,65	287,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SITIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SITIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

VALOR BDI TOTAL: 63.974,66

VALOR ORÇAMENTO: 235.981,79

VALOR TOTAL: 299.956,45

P M S B
P L S N^o 2255

W

@

(Signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S N° 322

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,99	4,08
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,60	85,60
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,90	5,25
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,17	72,26
TOTAL Material:					167,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,21	45,63
TOTAL Mão de Obra:					167,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,79	6,43
TOTAL Serviço:					6,43	
VALOR:					341,11	

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,21	3,80
TOTAL Mão de Obra:					3,80	
VALOR:					3,80	

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,25	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,33	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,20	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,09	0,25
TOTAL Material:					1,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,31	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,21	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,62	
VALOR:					5,95	

2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,21	44,57
TOTAL Mão de Obra:					44,57	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PLS Nº 225

VALOR: 44,57

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,46	8,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,21	9,13
TOTAL Mão de Obra:						9,13
VALOR:						17,82

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,91	23,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,50
VALOR:						23,50

2.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,61	74,30
TOTAL Material:						74,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,31	101,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,21	106,47
TOTAL Mão de Obra:						208,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,68	149,90
TOTAL Serviço:						149,90
VALOR:						432,22

2.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,83	15,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,02	61,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,51	46,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,27	15,10
TOTAL Material:						340,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,21	91,26
TOTAL Mão de Obra:					91,26	
VALOR:					447,80	

P M S B
P L S / N° 3200

2.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29	10,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,83	0,29
TOTAL Material:					10,97	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,40	1,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					3,67	
VALOR:					14,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,10	9,32
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
TOTAL Material:					9,52	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,40	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,31	1,62
TOTAL Mão de Obra:					2,93	
VALOR:					12,45	

2.10. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,21	10,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33	14,80
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,38	4,10
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,79	11,45
TOTAL Material:					47,64	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,40	22,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,31	27,42
TOTAL Mão de Obra:					49,56	
VALOR:					97,20	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,54	65,49
TOTAL Material:					65,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,21	25,86
TOTAL Mão de Obra:					25,86

VALOR: 91,35

7 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,21	10,65
TOTAL Mão de Obra:					10,65

VALOR: 10,65

3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,21	3,80
TOTAL Mão de Obra:					3,80

VALOR: 3,80

3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,25	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,33	0,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,20	0,18
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,09	0,25
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,31	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,21	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,62

VALOR: 5,95

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,21	44,57
TOTAL Mão de Obra:					44,57

VALOR: 44,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N° 322

3.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,46	8,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,21	9,13
TOTAL Mão de Obra:						9,13

VALOR: 17,82

3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,91	23,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,50

VALOR: 23,50

3.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,61	74,30
TOTAL Material:						74,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,31	101,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,21	106,47
TOTAL Mão de Obra:						208,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,68	149,90
TOTAL Serviço:						149,90

VALOR: 432,22

3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,83	15,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,02	61,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,51	46,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,27	15,10
TOTAL Material:						340,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,21	91,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N^o 5200

TOTAL Mão de Obra:	91,26
VALOR:	447,80

3.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29	10,68
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,83	0,29
TOTAL Material:					10,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,40	1,64
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					14,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,10	9,32
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
TOTAL Material:					9,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,40	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,31	1,62
TOTAL Mão de Obra:					2,93
VALOR:					12,45

3.10. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,21	10,19
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33	14,80
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,38	4,10
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,10
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,79	11,45
TOTAL Material:					47,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,40	22,14
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,31	27,42
TOTAL Mão de Obra:					49,56
VALOR:					97,20

3.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023		BDI: 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,54	65,49
					TOTAL Material:	65,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,21	25,86
					TOTAL Mão de Obra:	25,86
					VALOR:	91,35

P M S B
P L S N° 3230

3.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,21	10,65
					TOTAL Mão de Obra:	10,65
					VALOR:	10,65

4.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,21	3,80
					TOTAL Mão de Obra:	3,80
					VALOR:	3,80

4.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,25	0,41	
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,33	0,49	
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,20	0,18	
429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,09	0,25	
					TOTAL Material:	1,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,31	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,21	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	4,62
					VALOR:	5,95

4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,21	44,57
					TOTAL Mão de Obra:	44,57
					VALOR:	44,57

4.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,46	8,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,21	9,13
TOTAL Mão de Obra:						9,13
VALOR:						17,82

P M S B
P L S N° 3231

4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,91	23,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,50
VALOR:						23,50

4.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,61	74,30
TOTAL Material:						74,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,31	101,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,21	106,47
TOTAL Mão de Obra:						208,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,68	149,90
TOTAL Serviço:						149,90
VALOR:						432,22

4.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,83	15,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,59
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,02	61,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,51	46,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,27	15,10
TOTAL Material:						340,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,21	91,26
TOTAL Mão de Obra:						91,26
VALOR:						447,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			0,00%
			0,00%

P L S Nº 3222

4.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,83
TOTAL Material:					10,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					3,67

VALOR: 14,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83
TOTAL Material:					9,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					2,93

VALOR: 12,45

4.10. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,79
TOTAL Material:					47,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					49,56

N

VALOR: 97,20

4.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,54
TOTAL Material:					65,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,21	25,86
TOTAL Mão de Obra:						25,86
VALOR:						91,35

4.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,21	10,65
TOTAL Mão de Obra:						10,65
VALOR:						10,65

P M S B
P L S N° 3233

10

10

10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN RO

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO				
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%		
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%
SEINFRA	Composições	PROPRIA	0,00%	DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.023,33	100,00 % 1.023,33					100,00 % 1.023,33
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	120.114,69	50,00 % 60.057,34	50,00 % 60.057,34				100,00 % 120.114,69
3	PONTE ST. CAJUEIRO	74.825,78			50,00 % 37.412,89	50,00 % 37.412,89		100,00 % 74.825,78
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.017,99				20.009,00	20.008,99	100,00 % 40.017,99
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.974,66	25,88 % 16.556,64	25,45 % 16.281,55	15,85 % 10.139,98	24,33 % 15.565,03	8,49 % 5.431,46	100,00 % 63.974,66
		299.956,45	77.637,32	76.338,89	47.552,87	72.986,92	25.440,45	299.956,45
			77.637,32	153.976,21	201.529,08	274.516,00	299.956,45	





P M S
 P L S N° 0031





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023		BDI: 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

F M S
F L S N° 3235

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
G	GARANTIAS	0,45
R	RISCO	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	5,10
	TOTAL	10,11

T	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Handwritten marks

Handwritten mark

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
		REF.:	05/2021		

P M S N° 3230

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

P M S
P L S N° 3221

PROPOSTA DE PREÇO

U

PROPOSTA DE PREÇO

PLS N° 3238

Pedra Branca-Ce, 31 de Janeiro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 304.409,50 (TREZENTOS E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

Proponente: Medeiros Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Celeste Maria de Jesus, 171, Sala 01, Chico Leandro, Pedra Branca-CE.

CNPJ: 07.615.710/0001-75

Prazo de Execução: 06 (Seis) Meses.

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. PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, Carteira de Identidade nº 99098103678, órgão Expedidor SSPDC-CE e CPF nº 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

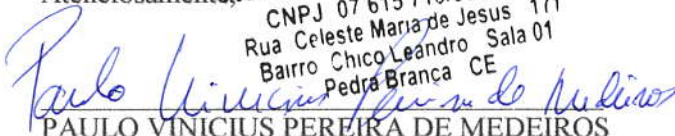
Declaramos que no valor acima estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente, **Medeiros Construções e Serviços Eirelli**
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Barro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE


PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF N° 958.663.453-15
SÓCIO ADMINISTRADOR


Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0
TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060754359-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.

DATA : 31/01/2023 BDI : 27,11%
 FONTE SEINFRA VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.323,36
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	347,04	94,08	1.323,36
2		PONTE ST. SÃO JOAQUIM						154.935,73
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.253,34
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	1,05	489,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,07	1,65	764,28
2.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						3.007,71
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	12,35	1.368,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,17	4,93	709,40
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,82	6,46	929,90
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						146.476,63
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	439,13	119,05	21.981,13
2.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	451,68	122,45	25.623,42
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,87	4,03	74.655,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,63	3,42	8.265,75
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,89	26,81	15.951,33
2.4		ATERRO CABECEIRAS						2.828,88
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,73	25,14	2.828,88
2.5		DIVERSOS						1.369,17
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	2,95	1.369,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 31/01/2023

BDI: 27,1 %

FONTE: SEINFRA
 Composições

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3		PONTE ST. CAJUEIRO						96.515,80
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						759,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	1,05	296,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,07	1,65	463,20
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.985,95
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	12,35	903,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,17	4,93	468,47
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,82	6,46	614,08
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						90.131,57
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	439,13	119,05	17.415,22
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	451,68	122,45	13.721,71
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,87	4,03	43.470,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,63	3,42	4.815,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,89	26,81	10.709,64
3.4		ATERRO CABECEIRAS						2.828,88
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,73	25,14	2.828,88
3.5		DIVERSOS						829,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	2,95	829,80
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL						51.614,61
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						341,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 31/01/2023 **BDI:** 27,11%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
 Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	1,05	4,94	133,38
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,07	1,65	7,72	208,44
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.117,51
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	12,35	57,91	508,45
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,17	4,93	23,10	263,57
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,82	6,46	30,28	345,49
4.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							46.952,99
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	439,13	119,05	558,18	9.422,08
4.3.2	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	451,68	122,45	574,13	9.272,20
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,87	4,03	18,90	20.317,50
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,63	3,42	16,05	2.247,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,89	26,81	125,70	5.694,21
4.4		ATERRO CABECEIRAS							2.828,88
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,73	25,14	117,87	2.828,88
4.5		DIVERSOS							373,41
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	2,95	13,83	373,41
								VALOR BDI TOTAL:	64.914,80
								VALOR ORÇAMENTO:	239.494,70
								VALOR TOTAL:	304.409,50

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chiró Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Jacerda
 Engenheiro CIVIL
 RNP - 060754359-0

P M S B
P.L.S. N° 326/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL Material:						169,2352

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
TOTAL Serviço:						6,5345
VALOR:						347,04

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						3,8875
VALOR:						3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra						45,5615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA :	31/01/2023		BDI :	27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P M S B
P L S / N° 322

VALOR: 45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300

VALOR: 18,17

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,8186

VALOR: 23,82

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	504,0700	151,2210
TOTAL Serviço:						151,2210

VALOR: 439,13


2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701

P M S
F L S N° 2213

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023 BDI : 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						451,68

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,6

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						48,2108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023 BDI: 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S
P L S N° 324

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,73

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,07

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

P M 3 B
P L S N° 3215

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,17

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,8186
VALOR:						23,82


3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	504,0700	151,2210
TOTAL Serviço:						151,2210
VALOR:						439,13

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA :	31/01/2023		BDI :	27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M S
 PLS Nº 3210

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
VALOR:	451,68

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,63

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						48,2108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,89

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023		BDI:	27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material						66,2970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,73

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07


4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023			BDI:	27.11%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	83.85%	MES:	07.76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição:	SEINFRA	PRÓPRIA			0.00%		0.00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE										

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,17

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,8186
VALOR:						23,82

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	504,0700	151,2210
TOTAL Serviço:						151,2210
VALOR:						439,13

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						451,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE																			

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10.8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0.2985
TOTAL Material:						11.1200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1.6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2.0770
TOTAL Mão de Obra:						3.7540
VALOR:						14,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9.4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0.1990
TOTAL Material:						9.6290
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1.3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1.6616
TOTAL Mão de Obra:						3.0032
VALOR:						12,63


4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10.3194
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14.9760
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4.1450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7.1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11.5947
TOTAL Material:						48.2108
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22.6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28.0395
TOTAL Mão de Obra:						50.6790
VALOR:						98,89

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66.2970
TOTAL Material:						66.2970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27.11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,73

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

P M S B
P L S / N° 3250

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

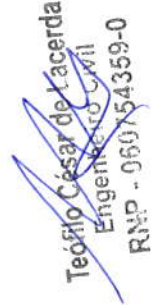
Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

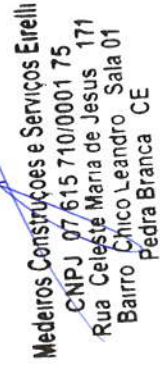
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%	VERSÃO	MES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	HORA	027.1	05/2021
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85% 47,76% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composições			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.323,36	100,00 % 1.323,36						100,00 % 1.323,36
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	154.935,73	50,00 % 77.467,87	50,00 % 77.467,86					100,00 % 154.935,73
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.535,80			50,00 % 48.267,90	50,00 % 48.267,90			100,00 % 96.535,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.614,61					50,00 % 25.807,31	50,00 % 25.807,30	100,00 % 51.614,61
		304.409,50	78.791,23 78.791,23	77.467,86 156.259,09	48.267,90 204.526,99	48.267,90 252.794,89	25.807,31 278.602,20	25.807,30 304.409,50	304.409,50

25 25 25 25


Teófilo César de Facerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060154359-0


Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA :	31/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B
 PLS N° 322

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,90
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,90
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001.75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RMP - 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	REF.

P M S
P L S N° 225

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ - 07 615 710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39

P M S
P L S Nº 3231

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE nº 45664

Rua José Jucá Bezerra, 53 – Centro - Senador Pompeu/CE
CEP.: 63600-000 / e-mail: fernandojr_@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇO

P M S
P L S Nº 3255

Senador Pompeu, 31 de Janeiro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: 303.682,30 (TREZENTOS E TRÊS MIL SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)

Proponente: F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME

Endereço: Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro, Senador Pompeu/CE.

CNPJ: 19.210.034/0001-39

Prazo de Execução: 12 (Doze) Meses.

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. FERNADO DA ROCHA FORTE JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 200001046003, órgão Expedidor SSPDC-CE e CPF nº 967.957.603-59, como representante legal desta empresa.


Declaramos que no valor acima estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


FERNANDO DA ROCHA FORTE JUNIOR
CPF Nº 967.957.603-59
EMPRESÁRIO


THIAGO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0608462012

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro - Senador Pompeu/CE
CEP.: 63600-000 / e-mail: fernandojr_@hotmail.com


Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA : 31/01/2023 BDI : 27,11%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3.00	346,18	93,85	440,03	1.320,09
PONTE ST. SÃO JOAQUIM									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	1,05	4,94	489,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,06	1,64	7,70	762,30
MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL									
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	12,35	57,91	1.368,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,17	4,93	23,10	709,40
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,77	6,44	30,21	927,75
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	438,63	118,91	557,54	21.955,93
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	451,05	122,28	573,33	25.587,72
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,82	4,02	18,84	74.418,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,59	3,41	16,00	8.240,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,66	26,75	125,41	15.914,53
ATERRO CABECEIRAS									
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,40	25,05	117,45	2.818,80
DIVERSOS									
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	2,95	13,83	1.369,17
									146.116,18
									2.818,80
									1.369,17
									1.369,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.

DATA : 31/01/2023 BDI : 27,11%

VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3	PONTE ST. CAJUEIRO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	1,05	4,94	296,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,06	1,64	7,70	462,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	12,35	57,91	903,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,17	4,93	23,10	468,47
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,77	6,44	30,21	612,66
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	438,63	118,91	557,54	17.395,25
3.3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	451,05	122,28	573,33	13.702,59
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,82	4,02	18,84	43.332,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,59	3,41	16,00	4.800,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,66	26,75	125,41	10.684,93
3.4	ATERRO CABECEIRAS								
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,40	25,05	117,45	2.818,80
3.5	DIVERSOS								
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	2,95	13,83	829,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
									51.494,84
									341,28
									96.306,30
									758,40
									1.984,53
									89.914,77
									2.818,80
									829,80
									2.818,80
									829,80
									51.494,84
									341,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE


DATA: 31/01/2023 BDI: 27,11%

FONTE SEINFRA Composições
 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA 83,85%
 MES 47,75%
 DATA REF. 09/2021
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	1,05	4,94	133,38
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,06	1,64	7,70	207,90
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.116,72
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	12,35	57,91	508,45
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,17	4,93	23,10	263,57
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,77	6,44	30,21	344,70
4.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							46.844,63
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	438,63	118,91	557,54	9.411,28
4.3.2	C0844	CONCRETO P/IVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	451,05	122,28	573,33	9.259,28
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,82	4,02	18,84	20.253,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,59	3,41	16,00	2.240,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,66	26,75	125,41	5.681,07
4.4		ATERRO CABECEIRAS							2.818,80
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,40	25,05	117,45	2.818,80
4.5		DIVERSOS							373,41
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	2,95	13,83	373,41
						VALOR BDI TOTAL:			64.779,64
						VALOR ORÇAMENTO:			238.902,66
						VALOR TOTAL:			303.682,30

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 45664

CNPJ: 19.210.034/0001-39
 F DA ROCHA JUNIOR
 CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Lucé, Barreira, 53 - Centro
 São Benedito, Pernambuco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27.11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			

P M S B
P L S IN 320

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1600	4,1072
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2200	86,2200
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1300	5,2921
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,5100	72,7650
TOTAL Material:						168,3843

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,1900	6,5274
TOTAL Serviço:						6,5274
VALOR:						346,18

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89


2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL Material:						1,3431

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,06

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P L S / M S B
 P L S / N° 3260

VALOR: 45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300

VALOR: 18,17

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3400	23,7686
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7686

VALOR: 23,77

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0700	74,8305
TOTAL Material:						74,8305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,6500	151,0950
TOTAL Serviço:						151,0950

VALOR: 438,63

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4900	61,7692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
TOTAL Material:						341,8387

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					451,05

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9000	0,2970
TOTAL Material:					11,0610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					14,82

2.3.4. 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	8,1600	9,3840
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					9,5820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,59

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4900	10,2674
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4200	14,9040
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5000	4,1250
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8600	11,5362
TOTAL Material:					47,9777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					98,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05-2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B
 FLS N° 302

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL Material:					65,9670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,40

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89


3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL Material:					1,3431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,06

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,17

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3400	23,7686
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7686
VALOR:						23,77

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0700	74,8305
TOTAL Material:						74,8305
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,6500	151,0950
TOTAL Serviço:						151,0950
VALOR:						438,63

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4900	61,7692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
TOTAL Material:						341,8387
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B
P L S N° 0267

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
VALOR:	451,05

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9000	0,2970
TOTAL Material:					11,0610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

VALOR: 14,82

3.3.4. 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	8,1600	9,3840
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					9,5820

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

VALOR: 12,59

3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4900	10,2674
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4200	14,9040
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5000	4,1250
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8600	11,5362
TOTAL Material:					47,9777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR: 98,66

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
					TOTAL Material:	65,9670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	92,40

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
					TOTAL Material:	1,3431
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,06

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,8360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	18,17

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3400	23,7686
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,7686
					VALOR:	23,77

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0700	74,8305
					TOTAL Material:	74,8305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,6500	151,0950
					TOTAL Serviço:	151,0950
					VALOR:	438,63

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9079

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4900	61,7692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
					TOTAL Material:	341,8387

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	451,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9000	0,2970
TOTAL Material:					11,0610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					14,82

4.3.4. 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	8,1600	9,3840
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					9,5820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,59


4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4900	10,2674
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4200	14,9040
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5000	4,1250
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8600	11,5362
TOTAL Material:					47,9777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					98,66

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL Material:					65,9670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,40


P L S M S B

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

CNPJ: 19.210.034/0001-39
 F DA ROCHA FORTE JUNIOR
 CONSULTOR E SERVIÇOS - ME
 Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664

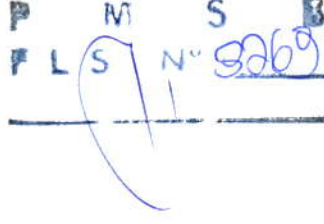
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	SEINFRA: Composições	MES: 47,76%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.320,09	100,00 %						100,00 %
			1.320,09						1.320,09
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	154.561,07	50,00 %						100,00 %
			77.280,54	77.280,53					154.561,07
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.306,30	50,00 %						100,00 %
			48.153,15	48.153,15					96.306,30
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.494,84							100,00 %
			78.600,63	77.280,53	48.153,15	48.153,15	25.747,42	25.747,42	51.494,84
		303.682,30	78.600,63	155.881,16	204.034,31	252.187,46	277.934,88	303.682,30	303.682,30

CNPJ: 19.210.034/0001-29
F DA ROCHA PARTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Juck Bezerra, 53 - Centro
 Santarém - Pernambuco

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664


 F L S N° 9269
 M S B

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

P M S B
 PLS N° 3270

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,82

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,90
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,90

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15


BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CNPJ: 19.210.034/0001-39
 F DA ROCHA FORTE JUNIOR
 CONSULTOR DE SERVIÇOS - ME
 Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE N° 45664



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	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
	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

CNPJ: 19.210.034/0001-39
 F DA ROCHA FORTE JUNIOR
 CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Juvá Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

P M S B
F L S Nº 3272

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 303.403,56 (Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos).

PROPONENTE: APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, Nº 31 TÉRREO, BAIRRO NOSSA SRA. DE FATIMA, NA CIDADE BOA VIAGEM/CE

CNPJ: 24.614.233/0001-42

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES.

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. ALEX SANDRO LIMA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000097072975 SSP – CE, EXPEDIDA EM 11/04/2000, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE E CPF Nº 671.285.483-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇA, ALVARÁS, MULTA E/OU QUALQUER INFRAÇÃO;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

SÃO BENEDITO – CE, 31 DE JANEIRO DE 2023



APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

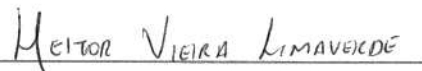
CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00



APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Heitor Vieira Limaverde

Engenheiro Civil

CREA – CE nº 55096

RG nº. 200501902364 SSP – CE


CPF nº. 039.870.673-57





APLA

Empreendimentos


 CNPJ: 24.614.233/0001-42		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA :	31/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.035,78	0,34
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM					121.500,94	40,05
3	PONTE ST. CAJUEIRO					75.689,57	24,95
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL					40.467,41	13,34
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					64.709,86	21,33
				VALOR BDI TOTAL:		64.709,86	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:		238.693,70	
				VALOR TOTAL:		303.403,56	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 303.403,56 (Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

 Alexandre Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.035,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		SEINFRA	M2	3,00	345,26	1.035,78
2		PONTE ST. SÃO JOAQUIM						121.500,94
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						977,13
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		SEINFRA	M2	99,00	3,85	381,15
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	99,00	6,02	595,98
2.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.349,15
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	23,63	45,09	1.065,48
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		SEINFRA	M3	30,71	18,02	553,39
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		SEINFRA	M3	30,71	23,78	730,28
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						114.889,39
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS		SEINFRA	M3	39,38	436,48	17.188,58
2.3.2	C0844	CONCRETO PMIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	44,63	450,58	20.109,39
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		SEINFRA	KG	3.950,00	14,84	58.618,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		SEINFRA	KG	515,00	12,60	6.489,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X		SEINFRA	M2	126,90	98,38	12.484,42
2.4		ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
2.5		DIVERSOS						1.066,23
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	99,00	10,77	1.066,23
3		PONTE ST. CAJUEIRO						75.689,57
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						592,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		SEINFRA	M2	60,00	3,85	231,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	60,00	6,02	361,20
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.551,11
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	15,60	45,09	703,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		SEINFRA	M3	20,28	18,02	365,45
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		SEINFRA	M3	20,28	23,78	482,26
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						70.881,02
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS		SEINFRA	M3	31,20	436,48	13.618,18
3.3.2	C0844	CONCRETO PMIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	23,90	450,58	10.768,86
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		SEINFRA	KG	2.300,00	14,84	34.132,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		SEINFRA	KG	300,00	12,60	3.780,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X		SEINFRA	M2	85,20	98,38	8.381,98
3.4		ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
3.5		DIVERSOS						646,20
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	60,00	10,77	646,20
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL						40.467,41
4.1		SERVICOS PRELIMINARES						266,49
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		SEINFRA	M2	27,00	3,85	103,95
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	27,00	6,02	162,54
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						872,83
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	8,78	45,09	395,89




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	HORA: 83,83%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF.: 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,02	205,61
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,78	271,33
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.818,26
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	436,48	7.367,78
4.3.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,58	7.276,87
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,84	15.953,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,60	1.764,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,38	4.456,61
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
4.5	DIVERSOS						290,79
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,77	290,79
						VALOR BDI TOTAL:	64.709,86
						VALOR ORÇAMENTO:	238.693,70
						VALOR TOTAL:	303.403,56

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 303.403,56 (Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

 Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.035,78	100,00%						100,00' %' 1.035,78
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	121.500,94	50,00%	50,00%					100,00' %' 121.500,94
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.689,57			50,00%	50,00%			100,00' %' 75.689,57
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.467,41					50,00%	50,00%	100,00' %' 40.467,41
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.709,86	25,89%	25,45%	15,85%	15,85%	8,48%	8,48%	100,00' %' 64.709,86
		303.403,56	78.539,63	77.219,13	48.101,30	48.101,29	25.721,11	25.721,10	303.403,56
			78.539,63	155.758,76	203.860,06	251.961,35	277.682,46	303.403,56	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF. 05/2021			

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL Material:					169,2352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					169,5300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6900	6,4961
TOTAL Serviço:					6,4961
VALOR:					345,26

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475
VALOR:					3,85

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09


2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					9,2340
VALOR:					18,02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			47,72%
				MES	REF.
					05/2021

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:						210,5300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:						150,7410
VALOR:						436,48

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						450,58

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8000	1,6800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:						3,7160
VALOR:						14,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					05/2021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728	
VALOR:					12,60	

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					48,2108	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660	
VALOR:					98,38	

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630	
VALOR:					92,46	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730	
VALOR:					10,77	

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475	
VALOR:					3,85	

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4952
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				05/2021

10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
					TOTAL Mão de Obra:	4,6735
					VALOR:	6,02

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0927
					VALOR:	45,09

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340	
					TOTAL Mão de Obra:	9,2340
					VALOR:	18,02

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,7760
					VALOR:	23,78

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100	
					TOTAL Material:	75,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000	
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300	
					TOTAL Mão de Obra:	210,5300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410	
					TOTAL Serviço:	150,7410
					VALOR:	436,48

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7723
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851	
10260	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946	
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000	
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904	
					TOTAL Material:	342,4701
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%	REF.
					05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
					TOTAL Mão de Obra:	92,3400
					VALOR:	450,58


3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
					TOTAL Material:	11,1200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
					TOTAL Mão de Obra:	3,7160
					VALOR:	14,84

3.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	9,6290
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
					TOTAL Mão de Obra:	2,9728
					VALOR:	12,60

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I1408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
					TOTAL Material:	48,2108
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	98,38

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
					TOTAL Material:	66,2970
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	92,46

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
					TOTAL Material:	66,2970
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	98,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			REF.
				83,65%	47,76%
					05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900
					10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900
					3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475
VALOR:					3,85

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300
TOTAL Material:					1,3497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900
					45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900
					9,2340
TOTAL Mão de Obra:					9,2340
VALOR:					18,02

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7760
VALOR:					23,78

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000
TOTAL Material:					75,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:						210,5300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:					150,7410
VALOR:					436,48

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1800	15,2904
TOTAL Material:					342,4701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
VALOR:					450,58

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:					11,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:					3,7160
VALOR:					14,84


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,6290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					12,60

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				05/2021

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
					TOTAL Material:	48,2108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	98,38

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
					TOTAL Material:	66,2970


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	92,46

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL Mão de Obra:	10,7730
					VALOR:	10,77

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
E CONSTRUCOES LTDA


Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI																												
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.</td> <td>DATA:</td> <td>31/01/2023</td> <td colspan="2">BDI: 27,11%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,11%		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,11%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																											

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas Financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,82

Benefício		
S+G	Garantia + Seguros	0,90
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,90

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA


ALC Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	31/01/2023	BDI: 27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF:	05/2021		

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
SÃO BENEDITO - CE

P M S
P L S N° 3287

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

NOME: ALEX SANDRO LIMA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: ADMINISTRADOR

RG: Nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: Nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 310, BAIRRO: TIBIQUARI, CEP: 63.870-00

CIDADE: BOA VIAGEM

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: APLAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM

BANCO: 237 – BRADESCO, AGÊNCIA: 687-4 CONTA CORRENTE: 12.563-6

SÃO BENEDITO – CE, 31 DE JANEIRO DE 2023

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA


Alex Sandro Lima
Administrador





CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

P M S B
F L S N° 3280

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 305.293,03 (trezentos e cinco mil, duzentos e noventa e três reais e três centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	Serviço	R\$ 305.293,03

TREZENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

P M S
F L S N° 3289


CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – EPP**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E, assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

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

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



P M S
FLS N° 3297



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 27,11%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.324,17	0,43
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	155.388,40	50,90
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.806,92	31,71
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.773,54	16,96
VALOR BDI TOTAL:		65.135,09	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		240.157,94	
VALOR TOTAL:		305.293,03	

TREZENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.324,17
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	347,25	441,39	1.324,17
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM							155.388,40
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.253,34
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	4,94	489,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,07	7,72	764,28
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							3.007,71
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	57,91	1.368,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,17	23,10	709,40
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,82	30,28	929,90
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							146.926,90
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	440,69	560,16	22.059,10
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	455,77	579,33	25.855,50
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,89	18,93	74.773,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,64	16,07	8.276,05
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,96	125,79	15.962,75
2.4	ATERRO CABECEIRAS							2.831,28
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,81	117,97	2.831,28
2.5	DIVERSOS							1.369,17
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	13,83	1.369,17
3	PONTE ST. CAJUEIRO							96.806,92
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							759,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	4,94	296,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,07	7,72	463,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.985,95
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	57,91	903,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,17	23,10	468,47
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,82	30,28	614,08
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							90.400,29
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	440,69	560,16	17.476,99
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	455,77	579,33	13.845,99
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,89	18,93	43.539,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,64	16,07	4.821,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,96	125,79	10.717,31
3.4	ATERRO CABECEIRAS							2.831,28
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,81	117,97	2.831,28
3.5	DIVERSOS							829,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	13,83	829,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL							51.773,54
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							341,82
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	4,94	133,38
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,07	7,72	208,44



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

P
F L S
M S L
Nº 3203

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.117,51
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	57,91	508,45
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,17	23,10	263,57
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,82	30,28	345,49
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							47.109,52
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	440,69	560,16	9.455,50
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	455,77	579,33	9.356,18
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,89	18,93	20.347,5
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,64	16,07	2.249,80
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,96	125,79	5.698,29
4.4	ATERRO CABECEIRAS							2.831,28
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,81	117,97	2.831,28
4.5	DIVERSOS							373,41
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	13,83	373,41
							VALOR BDI TOTAL:	65.135,09
							VALOR ORÇAMENTO:	240.157,94
							VALOR TOTAL:	305.293,03

TREZENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida***REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão***RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPR**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

P M S
 F L S N° 3294

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,3100	4,1327
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,7500	86,7500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,3200	5,3244
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,8100	73,2150
TOTAL Material:						169,4221
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I0991	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	524,8400	6,5605
TOTAL Serviço:						6,5605
VALOR:						347,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						94,14
VALOR COM BDI:						441,39

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,94

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5300	0,4106
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:						1,3515
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,72

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)
 (88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com

 Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

P M S B
F L S N° 3285



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	12,35
					VALOR COM BDI:	57,91

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
					TOTAL Equipamento Custo	8,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	18,17
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	4,93
					VALOR COM BDI:	23,10

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
					TOTAL Equipamento Custo	23,8186
					VALOR:	23,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	6,46
					VALOR COM BDI:	30,28

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4700	75,2905
					TOTAL Material:	75,2905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,0100	152,7030
					TOTAL Serviço:	152,7030
					VALOR:	440,69
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	119,47
					VALOR COM BDI:	560,16

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					455,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.11%):					123,56	
VALOR COM BDI:					579,33	

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2988
TOTAL Material:					11,1318	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,89	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.11%):					4,04	
VALOR COM BDI:					18,93	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					9,6407	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					12,64	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.11%):					3,43	
VALOR COM BDI:					16,07	

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,7300	10,3298



P M S B
F L S N° 3207



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,20000000	12,5000	15,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		KG	0,25000000	16,6000	4,1500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,17000000	9,9200	11,6064
TOTAL Material:						48,2772

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO		H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						13,79
VALOR COM BDI:						112,75

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA		M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:						66,3740
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						25,16
VALOR COM BDI:						117,97

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						2,95
VALOR COM BDI:						13,83

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,94

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,02000000	20,5300	0,4106
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,04000000	12,5000	0,5000



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
					TOTAL Material:	1,3515
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,72

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	12,35
					VALOR COM BDI:	57,91

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
					TOTAL Equipamento Custo	8,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	18,17
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	4,93
					VALOR COM BDI:	23,10

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
					TOTAL Equipamento Custo	23,8186
					VALOR:	23,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	6,46
					VALOR COM BDI:	30,28

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4700	75,2905
					TOTAL Material:	75,2905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P M S L
FLS N° 5209



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500

TOTAL Mão de Obra: 212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,0100	152,7030
TOTAL Serviço:					152,7030	
VALOR:					440,69	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.11%):					119,47	
VALOR COM BDI:					560,16	

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,9000	62,1501
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5100	47,3448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2400	15,3072
TOTAL Material:					346,5621	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					455,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.11%):					123,56	
VALOR COM BDI:					579,33	

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2988
TOTAL Material:					11,1318	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,89	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.11%):					4,04	
VALOR COM BDI:					18,93	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



P M S B
 FLS N° 9300

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		9,6407
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:		3,0032
				VALOR:		12,64
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (27.11%):		3,43
				VALOR COM BDI:		16,07

3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,7300	10,3298
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6000	4,1500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
				TOTAL Material:		48,2772
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:		50,6790
				VALOR:		98,96
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (27.11%):		26,83
				VALOR COM BDI:		125,79

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
				TOTAL Material:		66,3740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350
				VALOR:		92,81
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (27.11%):		25,16
				VALOR COM BDI:		117,97

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL Mão de Obra:		10,8850
				VALOR:		10,88
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (27.11%):		2,95
				VALOR COM BDI:		13,83



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

P M S B
F L S N° 3301



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	1,05
					VALOR COM BDI:	4,94

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5300	0,4106
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
					TOTAL Material:	1,3515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,72

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	12,35
					VALOR COM BDI:	57,91

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
					TOTAL Equipamento Custo	8,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	18,17
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.11%):	4,93
					VALOR COM BDI:	23,10

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo						23,8186
VALOR:						23,82
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						6,46
VALOR COM BDI:						30,28

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4700	75,2905
TOTAL Material:						75,2905
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,0100	152,7030
TOTAL Serviço:						152,7030
VALOR:						440,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						119,47
VALOR COM BDI:						560,16

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,9000	62,1501
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5100	47,3448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2400	15,3072
TOTAL Material:						346,5621
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						455,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						123,56
VALOR COM BDI:						579,33

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2988
TOTAL Material:						11,1318



P H S D
F L S N° 2303



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						4,04
VALOR COM BDI:						18,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,6407
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						3,43
VALOR COM BDI:						16,07

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,7300	10,3298
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6000	4,1500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
TOTAL Material:						48,2772
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):						26,83
VALOR COM BDI:						125,79

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:						66,3740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



P M S B
F L S N° 3304

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	92,81
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):	25,16
VALOR COM BDI:	117,97

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.11%):					2,95
VALOR COM BDI:					13,83

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

P M S D
FLS N° 0205

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 27,11%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.324,17	100,00%						100,00' %'
			1.324,17						1.324,17
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	155.388,40	50,00%	50,00%					100,00' %'
			77.694,20	77.694,20					155.388,40
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.806,92			50,00%	50,00%			100,00' %'
					48.403,46	48.403,46			96.806,92
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.773,54					50,00%	50,00%	100,00' %'
							25.886,77	25.886,77	51.773,54
305.293,03			79.018,37	77.694,20	48.403,46	48.403,46	25.886,77	25.886,77	305.293,03
			79.018,37	156.712,57	205.116,03	253.519,49	279.406,26	305.293,03	

Morada Nova-Ce, 31 de janeiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B
F L S N° 3306

À Comissão Permanente de Licitação do **Governo Municipal de São Benedito/CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 303.403,56 (Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos).

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.03.02

Proponente: CONJASF – Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70 – Boa Viagem – CE

Fone: (88) 3427-1111

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

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. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF nº **381.286.323-53**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

São Benedito – CE, 31 de Janeiro de 2023




CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53




Fernando Furtado de Melo Filho

Engenheiro Civil

CPF nº. 247.410.943-91

CREA – CE nº. 13739-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023	BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.035,78	0,34	
2	PONTE ST. JOAQUIM	P	M	S	B	121.500,94	40,05
3	PONTE ST. CAJUEIRO	F	L	S	Nº 13807	75.689,57	24,95
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL					40.467,41	13,34
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					64.709,86	21,33
					VALOR BDI TOTAL:	64.709,86	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	238.693,70	
					VALOR TOTAL:	303.403,56	

Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA 83,85%	MES 17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF. 05/2021	

FLS N° 3308

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.035,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	345,26	1.035,78
2	PONTE ST. JOAQUIM						121.500,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						977,13
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,85	381,15
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,02	595,98
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.349,15
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,09	1.065,48
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,02	553,39
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,78	730,28
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						114.889,39
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	436,48	17.188,58
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	450,58	20.109,39
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,84	58.618,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,60	6.489,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,38	12.484,42
2.4	ATERRO E CABECEIRAS						2.219,04
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
2.5	DIVERSOS						1.066,23
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,77	1.066,23
3	PONTE ST. CAJUEIRO						75.689,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						592,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,85	231,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,02	361,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.551,11
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,09	703,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,02	365,45
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,78	482,26
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						70.681,02
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	436,48	13.618,18
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	450,58	10.768,86
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,84	34.132,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,60	3.780,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,38	8.381,98
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
3.5	DIVERSOS						646,20
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,77	646,20
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						40.467,41
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						266,49
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,85	103,95
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,02	162,54
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						872,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,09	395,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,02	205,61
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,78	271,33
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.818,26
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	436,48	7.367,78
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,58	7.276,87
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,84	15.953,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,60	1.764,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,38	4.456,61
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
4.5	DIVERSOS						290,79
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,77	290,79

VALOR BDI TOTAL: 64.709,86

VALOR ORÇAMENTO: 238.693,70


VALOR TOTAL: 303.403,56

Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

P M S B
F L S N° 3209

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	<p style="text-align: center;">P M S B F L S N° 3310</p>	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO														

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL Material:					169,2352

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					169,5300

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB30 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6900	6,4961
TOTAL Serviço:					6,4961
VALOR:					345,26

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475
VALOR:					3,85

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			REF. 05/2021

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:						210,5300
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:						150,7410
VALOR:						436,48

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						450,58

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47.76%	REF.
					05/2021

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
					TOTAL Mão de Obra:	3,7160
					VALOR:	14,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990	
					TOTAL Material:	9,6290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448	
					TOTAL Mão de Obra:	2,9728
					VALOR:	12,60

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760	
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947	
					TOTAL Material:	48,2108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560	
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	98,38

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970	
					TOTAL Material:	66,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630	
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	92,46

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730	
					TOTAL Mão de Obra:	10,7730
					VALOR:	10,77

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				REF.
					05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:						3,8475
VALOR:						3,85

P M S B
F L S N° 3313

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:						4,6735
VALOR:						6,02

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:						45,0927
VALOR:						45,09

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Mão de Obra:					210,5300
TOTAL Serviço:					150,7410
VALOR:					436,48

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					342,4701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
VALOR:					450,58

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:					11,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:					3,7160
VALOR:					14,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,6290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					12,60

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947

TOTAL Material: 48,2108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					98,38

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970

TOTAL Material: 66,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,46

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730

TOTAL Mão de Obra: 10,7730

VALOR: 10,77

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475

TOTAL Mão de Obra: 3,8475

VALOR: 3,85

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559


TOTAL Material: 1,3497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09

P M S B
FLS Nº 3376

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					9,2340
VALOR:					18,02

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7760
VALOR:					23,78

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:					75,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:					210,5300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:					150,7410
VALOR:					436,48

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					342,4701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA:	31/01/2023	BDI:	27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF.:	05/2021		

FLS N° 3319

VALOR: 450,58

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:					11,1200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:					3,7160
VALOR:					14,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,6290

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					12,60

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					48,2108

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					98,38

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,46


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO														

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL Mão de Obra:	10,7730
					VALOR:	10,77

P M S
 FLS N° 338



 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.035,78	100,00%						100,00' %'
			1.035,78						1.035,78
2	PONTE ST. JOAQUIM	121.500,94	50,00%	50,00%					100,00' %'
			60.750,47	60.750,47					121.500,94
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.689,57			50,00%	50,00%			100,00' %'
					37.844,79	37.844,78			75.689,57
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.467,41					50,00%	50,00%	100,00' %'
							20.233,71	20.233,70	40.467,41
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.709,86	25,89%	25,45%	15,85%	15,85%	8,48%	8,48%	100,00' %'
			16.753,38	16.468,66	10.256,51	10.256,51	5.487,40	5.487,40	64.709,86
		303.403,56	78.539,63	77.219,13	48.101,30	48.101,29	25.721,11	25.721,10	303.403,56
			78.539,63	155.758,76	203.860,06	251.961,35	277.682,46	303.403,56	

P M S B
 FLS N° 3819

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P M S B
 F L S N° 3320

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

P M S B
F L S N° 3322

À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Comissão Permanente de Licitação
São Benedito – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.03.02

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

São Benedito – CE, 31 de Janeiro de 2023



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

P M S D
F L S N° 323

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **Governo Municipal de São Benedito/CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 303.403,56 (Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos).

Processo: TOMADA DE PREÇOS N°. 2023.01.03.02

Proponente: CONJASF – Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70 – Boa Viagem – CE

Fone: (88) 3427-1111

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

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. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF nº **381.286.323-53**, como representante legal desta empresa.

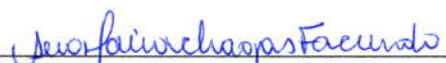
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

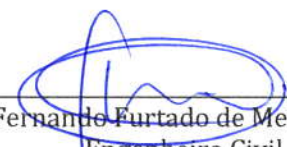
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


São Benedito – CE, 31 de Janeiro de 2023



CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53





Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CPF nº. 247.410.943-91
CREA – CE nº. 13739-D


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.035,78	0,34	
2	PONTE ST. JOAQUIM			121.500,94	40,05	
3	PONTE ST. CAJUEIRO			75.689,57	24,95	
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL			40.467,41	13,34	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			64.709,86	21,33	
				VALOR BDI TOTAL:	64.709,86	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	238.693,70	
				VALOR TOTAL:	303.403,56	


Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos


 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%	REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.035,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	345,26	1.035,78
2		PONTE ST. JOAQUIM					121.500,94
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					977,13
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,85	381,15
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,02	595,98
2.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					2.349,15
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,09	1.065,48
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,02	553,39
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,78	730,28
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					114.889,39
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	436,48	17.188,58
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	450,58	20.109,39
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,84	58.618,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,60	6.489,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,38	12.484,42
2.4		ATERRO E CABECEIRAS					2.219,04
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
2.5		DIVERSOS					1.066,23
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,77	1.066,23
3		PONTE ST. CAJUEIRO					75.689,57
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					592,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,85	231,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,02	361,20
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.551,11
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,09	703,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,02	365,45
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,78	482,26
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					70.681,02
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	436,48	13.618,18
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	450,58	10.768,86
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,84	34.132,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,60	3.780,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,38	8.381,98
3.4		ATERRO CABECEIRAS					2.219,04
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
3.5		DIVERSOS					646,20
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,77	646,20
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL					40.467,41
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					266,49
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,85	103,95
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,02	162,54
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					872,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,09	395,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,02	205,61
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,78	271,33
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.818,26
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	436,48	7.367,78
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,58	7.276,87
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,84	15.953,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,60	1.764,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,38	4.456,61
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
4.5	DIVERSOS						290,79
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,77	290,79


VALOR BDI TOTAL: 64.709,86

VALOR ORÇAMENTO: 238.693,70

VALOR TOTAL: 303.403,56


Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

P M S B
 F L S N° 3326

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO		DATA :	31/01/2023	BDI :	27,11%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.035,78	100,00%						100,00' %'
			1.035,78						1.035,78
2	PONTE ST. JOAQUIM	121.500,94	50,00%	50,00%					100,00' %'
			60.750,47	60.750,47					121.500,94
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.689,57			50,00%	50,00%			100,00' %'
					37.844,79	37.844,78			75.689,57
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.467,41					50,00%	50,00%	100,00' %'
							20.233,71	20.233,70	40.467,41
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.709,86	25,89%	25,45%	15,85%	15,85%	8,48%	8,48%	100,00' %'
			16.753,38	16.468,66	10.256,51	10.256,51	5.487,40	5.487,40	64.709,86
			78.539,63	77.219,13	48.101,30	48.101,29	25.721,11	25.721,10	303.403,56
		303.403,56	78.539,63	155.758,76	203.860,06	251.961,35	277.682,46	303.403,56	

P M S D
 F L S N° 3227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCHEMIAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF.		
			P M S B F L S N° 3328		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL Material:					169,2352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					169,5300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6900	6,4961
TOTAL Serviço:					6,4961
VALOR:					345,26

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475
VALOR:					3,85

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			

Mão de Obra			TOTAL Equipamento Custo Horário:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					9,2340
VALOR:					18,02

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário			TOTAL Equipamento Custo Horário:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7760
VALOR:					23,78

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material			TOTAL Material:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:					75,2100
Mão de Obra			TOTAL Mão de Obra:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:					210,5300
Serviço			TOTAL Serviço:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:					150,7410
VALOR:					436,48

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário			TOTAL Equipamento Custo Horário:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723
Material			TOTAL Material:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					342,4701
Mão de Obra			TOTAL Mão de Obra:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
VALOR:					450,58

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material			TOTAL Material:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:					11,1200
Mão de Obra			TOTAL Mão de Obra:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
					TOTAL Mão de Obra:	3,7160
					VALOR:	14,84

P M S D
F L S N° 3330

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	9,6290
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
					TOTAL Mão de Obra:	2,9728
					VALOR:	12,60

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
					TOTAL Material:	48,2108
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	98,38

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
					TOTAL Material:	66,2970
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	92,46

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL Mão de Obra:	10,7730
					VALOR:	10,77

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:						3,8475
VALOR:						3,85

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:						4,6735
VALOR:						6,02

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:						45,0927
VALOR:						45,09

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023	BDI :	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

				TOTAL Mão de Obra:		210,5300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
					TOTAL Serviço:	150,7410
					VALOR:	436,48

P M S
FLS N° 3330

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7723
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
					TOTAL Material:	342,4701
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
					TOTAL Mão de Obra:	92,3400
					VALOR:	450,58

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
					TOTAL Material:	11,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
					TOTAL Mão de Obra:	3,7160
					VALOR:	14,84

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	9,6290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
					TOTAL Mão de Obra:	2,9728
					VALOR:	12,60

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%	REF.
					05/2021

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	98,38

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
					TOTAL Material:	66,2970

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	92,46

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL Mão de Obra:	10,7730
					VALOR:	10,77


4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
					TOTAL Mão de Obra:	3,8475
					VALOR:	3,85

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
					TOTAL Material:	1,3497
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
					TOTAL Mão de Obra:	4,6735
					VALOR:	6,02

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA :	31/01/2023	BDI :	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:						45,0927
VALOR:						45,09

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:						210,5300


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:						150,7410
VALOR:						436,48

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%	REF.
					05/2021

P M S B
FLS N° 325

VALOR: 450,58

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:					11,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:					3,7160
VALOR:					14,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,6290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					12,60

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					48,2108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					98,38

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,46


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			


4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL Mão de Obra:	10,7730
					VALOR:	10,77

P M S D
 FLS N° 8336


 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 31/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 31/01/2023	BDI: 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

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	Feridos		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE		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



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

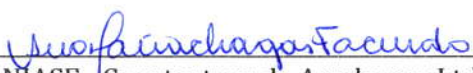
P M S B
F L S N° 3339

À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Comissão Permanente de Licitação
São Benedito – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.03.02

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com



CONJASF -Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53

São Benedito – CE, 31 de Janeiro de 2023



TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.02

P M S B
F L S N° 330

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 305.753,22 (Trezentos e cinco mil setecentos e cinquenta e três reais e vinte e dois centavos)

Proponente: M A FEITOSA DE SOUSA LTDA

Endereço: Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila azul, Boa Viagem - CE.

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Declaramos de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Matérias, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes e fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidades civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 31 de janeiro de 2023

MARCO ANTÔNIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N.º: 041.335.663-94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 11/06/2022		BDI : 27,11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P
F L S N° 3213

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						962,73
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	320,91	962,73
2	REF. PASSAGEM MOLHADA ST. CAMOCIM						85.080,74
2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						81.810,10
2.1.1	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	150,00	413,68	62.052,00
2.1.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.500,00	11,51	17.265,00
2.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	27,25	91,49	2.493,10
2.2	ATERRO CABECEIRAS						1.016,52
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	84,71	1.016,52
2.3	DIVERSOS						2.254,12
2.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,00	10,34	2.254,12
3	PONTILHÃO BAIRRO BOA VISTA						154.498,75
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						855,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	150,00	5,70	855,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						3.788,82
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,50	43,28	1.752,84
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,65	17,04	897,16
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	52,65	21,63	1.138,82
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						145.669,57
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	72,90	408,78	29.800,06
3.3.2	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	59,60	413,68	24.655,33
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.937,50	13,56	66.952,50
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	643,72	11,51	7.409,22
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	184,20	91,49	16.852,46
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.541,30
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	84,71	2.541,30
3.5	DIVERSOS						1.644,06
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	159,00	10,34	1.644,06
						VALOR BDI TOTAL:	65.211,00
						VALOR ORÇAMENTO:	240.542,22
						VALOR TOTAL:	305.753,22
Trezentos e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Dois centavos							



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA : 11/06/2022		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P	M	S	R	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	F	L	S	N	962,73	0,31	
2	REF. PASSAGEM MOLHADA ST. CAMOCIM					85.080,74	27,83	
3	PONTILHÃO BAIRRO BOA VISTA					154.498,75	50,53	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					65.211,00	21,33	
						VALOR BDI TOTAL:	65.211,00	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	240.542,22	
						VALOR TOTAL:	305.753,22	

Trezentos e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA: 11/06/2022	BDI: 27,11%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HRCA: 83,85%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			REF: 05/2021

P M S E
F L S N° 3345

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,8300	3,7111
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,9000	77,9000
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,1200	4,7804
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	43,8300	65,7450
TOTAL Material:					152,1365

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:					162,6900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	486,2900	6,0786
TOTAL Serviço:					6,0786
VALOR:					320,91

2.1.1. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9797

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,0800	55,8143
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,8100	42,5169
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000	198,0000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,7700	13,7459
TOTAL Material:					310,0771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					88,6200
VALOR:					413,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3700	8,4755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
TOTAL Material:					8,6543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA: 11/06/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA	83,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	MES	47,76%
		REF.	05/2021

Composição: PROPRIA
 P 100%
 FLS Nº 3340

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL Mão de Obra:						2,8528
VALOR:						11,51

2.1.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	9,2768
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,4640
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7275
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,4566
I916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,4247
TOTAL Material:					43,3496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,5055
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,6355
TOTAL Mão de Obra:					48,1410
VALOR:					91,49

2.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5980
TOTAL Material:					59,5980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090
VALOR:					84,71

2.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,3390
TOTAL Mão de Obra:					10,3390
VALOR:					10,34

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3686
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4488
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA: 11/06/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF.: 05/2021	PROPRIA: 0,00%

FLS Nº 3317

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,5600	0,2300
TOTAL Material:						1,2134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,5649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,9201
TOTAL Mão de Obra:					4,4850
VALOR:					6,70

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	43,2761
TOTAL Mão de Obra:					43,2761
VALOR:					43,28

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	8,1760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,1760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					8,8620
VALOR:					17,04

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	21,6258
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,6258
VALOR:					21,63

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	67,6085
TOTAL Material:					67,6085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	98,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	103,3900
TOTAL Mão de Obra:					202,0400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA: 11/06/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REF.: 05/2021	

P
M
S
D
F L S N° 3348

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	463,7600	139,1280
					TOTAL Serviço:	139,1280
					VALOR:	408,78

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,9797

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,0800	55,8143
I0800	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,8100	42,5169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000	198,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,7700	13,7459
					TOTAL Material:	310,0771

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL Mão de Obra:	88,6200
					VALOR:	413,68

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4600	9,7290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,9400	0,2682
					TOTAL Material:	9,9972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
					TOTAL Mão de Obra:	3,5660
					VALOR:	13,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3700	8,4755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
					TOTAL Material:	8,6543

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL Mão de Obra:	2,8528

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA: 11/06/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	Composição P M S B F L S N 3349	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		

VALOR:	11,51
---------------	--------------

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,6800	9,2768
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,2200	13,4640
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9100	3,7275
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2200	6,4566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,9100	10,4247
TOTAL Material:					43,3496	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9300	21,5055
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,7300	26,6355
TOTAL Mão de Obra:					48,1410	
VALOR:					91,49	

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1800	59,5980
TOTAL Material:					59,5980	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090	
VALOR:					84,71	

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7700	10,3390
TOTAL Mão de Obra:					10,3390	
VALOR:					10,34	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINA

OBRA: REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SITO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA : 11/06/2022	BDI : 27,11%	MES : 05/2021
DESCRIÇÃO: REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SITO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO	QUOTA : 83,85%	DATA REF. : 05/2021
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA : Composições	PROPRIA : 0,00%	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	962,73	100,00 % 962,73				100,00 % 962,73
2	REF. PASSAGEM MOLHADA ST. CAMOCIM	85.080,74			50,00 % 42.540,37	50,00 % 42.540,37	100,00 % 85.080,74
3	PONTILHÃO BAIRRO BOA VISTA	154.498,75	50,00 % 77.249,38	50,00 % 77.249,37			100,00 % 154.498,75
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.211,00	32,51 % 21.200,10	32,11 % 20.939,25	17,69 % 11.535,83	17,69 % 11.535,82	100,00 % 65.211,00
		305.753,22	99.412,21 99.412,21	98.188,62 197.600,83	54.076,20 251.677,03	54.076,19 305.753,22	305.753,22

P M S D
F L S N° 3350



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	DATA : 11/06/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO CAMOCIM E CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO BOA VISTA - EM SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S N 3351

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



P M S B
F L S N° 3353

CARTA PROPOSTA

Ipu, 31 de janeiro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
Comissão Permanente de Licitação
SÃO BENEDITO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 301.759,36 (TREZENTOS E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme o cronograma físico-financeiro apresentado.

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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 18.777.967/0001-40



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM
ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS
LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
27,11%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

P M S D
F L S N° 3334

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.315,86	0,44 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	3	345,07	438,62	1.315,86	0,44 %
2		PONTE ST. SÃO JOAQUIM					153.568,05	50,89 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.251,36	0,41 %
2.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	99	3,89	4,94	489,06	0,16 %
2.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	99	6,06	7,70	762,30	0,25 %
2.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					2.989,29	0,99 %
2.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,63	45,56	57,91	1.368,41	0,45 %
2.2.2	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	30,71	18,02	22,91	703,57	0,23 %
2.2.3	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	30,71	23,50	29,87	917,31	0,30 %
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					145.151,16	48,10 %
2.3.1	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	39,38	436,53	554,87	21.850,78	7,24 %
2.3.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	44,63	445,96	566,86	25.298,96	8,38 %
2.3.3	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3950	14,73	18,72	73.944,00	24,50 %
	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	515	12,52	15,91	8.193,65	2,72 %
2.3.5	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	126,9	98,35	125,01	15.863,77	5,26 %

2.4		ATERRO CABECEIRAS					2.806,08	0,93 %
2.4.1	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	24	91,98	116,92	2.806,08	0,93 %
2.5		DIVERSOS					1.370,16	0,45 %
2.5.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	99	10,89	13,84	1.370,16	0,45 %
3		PONTE ST. CAJUEIRO					95.708,39	31,72 %
		SERVIÇOS PRELIMINARES					758,40	0,25 %
3.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	60	3,89	4,94	296,40	0,10 %
3.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	60	6,06	7,70	462,00	0,15 %
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.973,77	0,65 %
3.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	15,6	45,56	57,91	903,40	0,30 %
3.2.2	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	20,28	18,02	22,91	464,61	0,15 %
3.2.3	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	20,28	23,50	29,87	605,76	0,20 %
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					89.339,74	29,61 %
3.3.1	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	31,2	436,53	554,87	17.311,94	5,74 %
3.3.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	23,9	445,96	566,86	13.547,95	4,49 %
3.3.3	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2300	14,73	18,72	43.056,00	14,27 %
3.3.4	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	300	12,52	15,91	4.773,00	1,58 %
3.3.5	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	85,2	98,35	125,01	10.650,85	3,53 %
3.4		ATERRO CABECEIRAS					2.806,08	0,93 %
3.4.1	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	24	91,98	116,92	2.806,08	0,93 %
3.5		DIVERSOS					830,40	0,28 %
3.5.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	60	10,89	13,84	830,40	0,28 %

4		PONTE ST. SÃO MIGUEL					51.167,06	16,96 %
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					341,28	0,11 %
4.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	27	3,89	4,94	133,38	0,04 %
4.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27	6,06	7,70	207,90	0,07 %
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL					1.110,67	0,37 %
4.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,78	45,56	57,91	508,45	0,17 %
4.2.2	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	11,41	18,02	22,91	261,40	0,09 %
4.2.3	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	11,41	23,50	29,87	340,82	0,11 %
4.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					46.535,35	15,42 %
4.3.1	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	16,88	436,53	554,67	9.366,21	3,10 %
4.3.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	16,15	445,96	566,86	9.154,79	3,03 %
4.3.3	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1075	14,73	18,72	20.124,00	6,67 %
4.3.4	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	140	12,52	15,91	2.227,40	0,74 %
4.3.5	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL 5X	m²	45,3	98,35	125,01	5.662,95	1,88 %

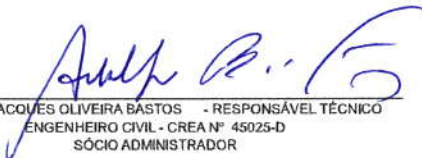
M

4.4		ATERRO CABECEIRAS					2.806,08	0,93 %
4.4.1	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	24	91,98	116,92	2.806,08	0,93 %
4.5		DIVERSOS					373,68	0,12 %
4.5.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m³	27	10,89	13,84	373,68	0,12 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

Total sem BDI 237.424,16
Total do BDI 64.335,20
Total Geral 301.759,36

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 301.759,36 (TREZENTOS E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA N° 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR

P M S D
F L S N° 2350



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL,
PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL,
SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
27,11%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.315,86		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	345,07	345,07		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	519,27	6,49		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,00	4,08		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	30,93	5,26		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	48,20	72,30		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LAGRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	85,67	85,67		
				MO sem LS =>	95,13	LS =>	79,77	MO com LS =>	174,90
				Valor do BDI =>	93,55			Valor com BDI =>	438,62
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.315,86

2 PONTE ST. SÃO JOAQUIM							153.568,05		
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.251,36		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	4,94
						Quant. =>	99,0000000	Preço Total =>	489,06

M

2.1.2									
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,06	6,06		
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,27	0,41		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,34	0,49		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,21	0,18		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0090000	28,11	0,25		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,70
						Quant. =>	99,0000000	Preço Total =>	762,30

2.2 MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							2.989,29		
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56		
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	57,91
						Quant. =>	23,6300000	Preço Total =>	1.368,41

2.2.2									
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	18,02	18,02		
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	43,45	8,69		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	22,91
						Quant. =>	30,7100000	Preço Total =>	703,57

M

P M S D
F L S N° 2357

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,50	23,50	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	126,69	23,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	29,87
				Quant. =>	30,7100000	Preço Total =>	917,31	

2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						145.151,16	
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	436,53	436,53	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	498,27	149,48	
Auxiliar	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	64,65	74,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	118,34			Valor com BDI =>	554,87
				Quant. =>	39,3800000	Preço Total =>	21.850,78	

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	445,96	445,96	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	66,06	61,37	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,56	46,75	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,83	15,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,54	213,84	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,32	15,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	120,90			Valor com BDI =>	566,86
				Quant. =>	44,6300000	Preço Total =>	25.298,96	

M

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,73	14,73	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	9,84	0,30	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,29	10,68	
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,72
				Quant. =>	3.950,0000000	Preço Total =>	73.944,00	

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,84	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,10	9,32	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,91
				Quant. =>	515,0000000	Preço Total =>	8.193,65	

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	98,35	98,35
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	I0524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	39,23	10,20

M

P M S D
F L S N° 3358

Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,34	14,81
Insumo	I1845 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,64	7,10
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,80	11,47
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,39	4,10
			MO sem LS =>		27,57	LS =>	23,11
			Valor do BDI =>		26,66	MO com LS =>	50,68
						Valor com BDI =>	125,01
						Quant. =>	126,9000000
						Preço Total =>	15,863,77

2.4		ATERRO CABECEIRAS					2.806,08
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,98	91,98
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,59	65,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>		14,38	LS =>	12,06
			Valor do BDI =>		24,94	MO com LS =>	26,44
						Valor com BDI =>	116,92
						Quant. =>	24,0000000
						Preço Total =>	2.806,08

2.5		DIVERSOS					1.370,16
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
			MO sem LS =>		5,92	LS =>	4,97
			Valor do BDI =>		2,95	MO com LS =>	10,89
						Valor com BDI =>	13,84
						Quant. =>	99,0000000
						Preço Total =>	1.370,16

Handwritten signature

3		PONTE ST. CAJUEIRO					95.708,39
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					758,40
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
			MO sem LS =>		2,12	LS =>	1,77
			Valor do BDI =>		1,05	MO com LS =>	3,89
						Valor com BDI =>	4,94
						Quant. =>	60,0000000
						Preço Total =>	296,40

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,27	0,41
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,34	0,49
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,21	0,18
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0090000	28,11	0,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			MO sem LS =>		2,57	LS =>	2,15
			Valor do BDI =>		1,64	MO com LS =>	4,72
						Valor com BDI =>	7,70
						Quant. =>	60,0000000
						Preço Total =>	462,00

3.2		MÓVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.973,77
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>		24,78	LS =>	20,78
			Valor do BDI =>		12,35	MO com LS =>	45,56
						Valor com BDI =>	57,91
						Quant. =>	15,6000000
						Preço Total =>	903,40

Handwritten signature

P M S B
FLS Nº 3350

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	43,45	8,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	22,91
					Quant. =>	20,2800000	Preço Total =>	464,61

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,50	23,50	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	126,89	23,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	29,87
					Quant. =>	20,2800000	Preço Total =>	605,76

3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						89.339,74	
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	436,53	436,53	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	498,27	149,48	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	64,65	74,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	118,34			Valor com BDI =>	554,87
					Quant. =>	31,2600000	Preço Total =>	17.311,94

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	445,96	445,96	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	66,06	61,37	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,56	46,75	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,83	15,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,54	213,84	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,32	15,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	120,80			Valor com BDI =>	566,86
					Quant. =>	23,9000000	Preço Total =>	13.547,95

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,73	14,73	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	9,84	0,30	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,29	10,68	
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	18,72
					Quant. =>	2.300,0000000	Preço Total =>	43.056,00

P M S D
F L S N° 3360

3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,04	14,04	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,84	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,10	9,32	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,91
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	4.773,00

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 10mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	98,35	98,35	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	39,23	10,20	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,34	14,81	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,64	7,10	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,80	11,47	
Insumo	I2406 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,39	4,10	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	26,66			Valor com BDI =>	125,01
					Quant. =>	85,2000000	Preço Total =>	10.650,85

3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.806,08	
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	91,98	91,98	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,59	65,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	24,94			Valor com BDI =>	116,92
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	2.806,08

3.5	DIVERSOS						830,40	
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,84
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	830,40

4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						51.167,06	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						341,28	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	4,94
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	133,38

P M S E
FLS N° 330

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,06	6,06	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,27	0,41	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,34	0,49	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,21	0,18	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,11	0,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,70
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	207,90

4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL						1.110,67	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1258 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
			MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	57,91
					Quant. =>	8,7800000	Preço Total =>	508,45

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	43,45	8,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	22,91
					Quant. =>	11,4100000	Preço Total =>	261,40

M

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,50	23,50	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	126,89	23,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	25,87
					Quant. =>	11,4100000	Preço Total =>	340,82

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	436,53	436,53	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	498,27	149,48	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	64,65	74,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	118,34			Valor com BDI =>	554,87
					Quant. =>	16,8800000	Preço Total =>	9.366,21

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	445,96	445,96	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	66,06	61,37	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,56	46,75	
Insumo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,83	15,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	398,0000000	0,54	213,84	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	72,32	15,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	120,90			Valor com BDI =>	566,86
					Quant. =>	16,1500000	Preço Total =>	9.154,79

M

4.3.3

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	9,84	0,30
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,29	10,68
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,075,0000000	Preço Total =>
							20,124,00

4.3.4

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,84	0,20
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,10	9,32
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>
					Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>
							2,227,40

4.3.5

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	98,35	98,35
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	I0524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	39,23	10,20

Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,34	14,81
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,64	7,10
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,80	11,47
Insumo	I2406 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,39	4,10
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,66			Valor com BDI =>
					Quant. =>	45,3000000	Preço Total =>
							5,662,95

ATERRO CABECEIRAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,98	91,98
	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,59	65,55
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,94			Valor com BDI =>
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>
							2,806,08

DIVERSOS								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89			373,68
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55			10,89
		MO sem LS =>		5,82				10,89
		Valor do BDI =>		2,95				13,84
			LS =>	4,97				373,68
			Quant. =>	27,0000000				
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total =>		

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.03.02

Total sem BDI 237.424,16
 Total do BDI 64.335,20
 Total Geral 301.759,36

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 301.759,36 (TREZENTOS E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

Adolfo Bastos
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA N° 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR



P M S B
FLS N° 3365

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02
OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
DATA: 31.01.2023

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	15/02/2022
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	BDI:	27,11%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		REF.	05/2021
		83,85%	47,70%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,90
		8,00
	TOTAL	8,90

P M S B
FLS N° 166

OBS.: Segue na próxima página.

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



P M S B
F L S N° 3366

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

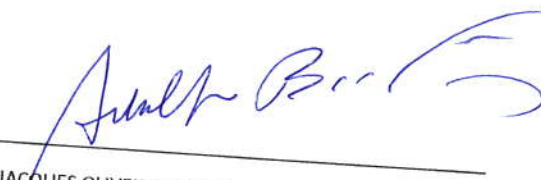
DATA: 31.01.2023

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



P M S
FLS Nº 3307

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02


OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.01.2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Prefeitura de São Benedito Cidade - 1971 - Cód. de Reg. Funs.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	DATA:	15/02/2022	BDI:	27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	70,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 107

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

OBS.: Segue na próxima página.


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B
F L S N° 3368

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.01.2023

B	GRUPO 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
	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


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

F L S M S D
Nº 3269

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02 cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**, pelo preço global de **R\$ 303.403,56 (Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)**. Com prazo de execução de 06 (Seis) Meses.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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.

São Benedito - CE, 31 de Janeiro de 2023.

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93


RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 24/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.035,78	0,34
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM		121.500,94	40,05
3	PONTE ST. CAJUEIRO		75.689,57	24,95
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL		40.467,41	13,34
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		64.709,86	21,33
VALOR BDI TOTAL:			64.709,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			238.693,70	
VALOR TOTAL:			303.403,56	

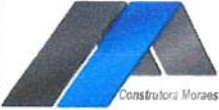
Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

Construtora Moraes Ltda. = RPP
 CNPJ: 33.278.517/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.185.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO		DATA : 24/01/2023	BDI : 27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		Composição	P PRÓPRIA	S 0,00%	D 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.035,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	345,26	1.035,78
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						121.500,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						977,13
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,85	381,15
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,02	595,98
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.349,15
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,09	1.065,48
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,02	553,39
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,78	730,28
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						114.889,39
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	436,48	17.188,58
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	450,58	20.109,39
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,84	58.618,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,60	6.489,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,38	12.484,42
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
2.5	DIVERSOS						1.066,23
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,77	1.066,23
3	PONTE ST. CAJUEIRO						75.689,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						592,20
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,85	231,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,02	361,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.551,11
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,09	703,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,02	365,45
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,78	482,26
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						70.681,02
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	436,48	13.618,18
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	450,58	10.768,86
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,84	34.132,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,60	3.780,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,38	8.381,98
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
3.5	DIVERSOS						646,20
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,77	646,20
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						40.467,41
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						266,49

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 24/01/2023		BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F L S N° 332

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,85	103,95
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,02	162,54
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						872,83
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,09	395,89
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,02	205,61
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,78	271,33
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.818,26
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	436,48	7.367,78
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,58	7.276,87
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,84	15.953,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,60	1.764,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,38	4.456,61
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,04
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
4.5	DIVERSOS						290,79
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,77	290,79
VALOR BDI TOTAL:						64.709,86	
VALOR ORÇAMENTO:						238.693,70	
VALOR TOTAL:						303.403,56	

Trezentos e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :	24/01/2023	BDI :	27,11%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
FLS N° 313

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL Material:					169,2352
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					169,5300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6900	6,4961
TOTAL Serviço:					6,4961
VALOR:					345,26

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475
VALOR:					3,85

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 24/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02

P M S
F L S Nº 337

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:						210,5300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:						150,7410
VALOR:						436,48

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						450,58

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 24/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS N° 3375

TOTAL Mão de Obra:	3,7160
VALOR:	14,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,6290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					12,60

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					48,2108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					98,38

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,46

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					3,8475



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 24/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. N° 2210

VALOR: 3,85

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:					45,0927
VALOR:					45,09

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					9,2340
VALOR:					18,02

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7760
VALOR:					23,78

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:					75,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:					210,5300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:					150,7410



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA:	24/01/2023	BDI:	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P 17 S D
FLS N° 0377

VALOR: 436,48

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						450,58

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:						3,7160
VALOR:						14,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						12,60

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						48,2108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 24/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:						50,1660
VALOR:						98,38

P M S
F L S N° 3378

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:						66,2970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						92,46

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						10,7730
VALOR:						10,77

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:						3,8475
VALOR:						3,85

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:						4,6735
VALOR:						6,02

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL Mão de Obra:						45,0927
VALOR:						45,09

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 24/01/2023	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7780
VALOR:						23,78

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL Material:						75,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL Mão de Obra:						210,5300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,4700	150,7410
TOTAL Serviço:						150,7410
VALOR:						436,48

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						450,58

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:						11,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA: 24/01/2023		BDI: 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:						3,7160
VALOR:						14,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						12,60

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,6900	10,3194
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						48,2108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:						50,1660
VALOR:						98,38

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:						66,2970


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						92,46

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						10,7730
VALOR:						10,77

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.017/0001-22
 Márcio Eduino Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE


		CRC OGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO			DATA :	24/01/2023			BDI :	27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO			FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			Composição									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.035,78	100,00% 1.035,78						100,00% 1.035,78
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	121.500,94	50,00% 60.750,47	50,00% 60.750,47					100,00% 121.500,94
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.689,57			50,00% 37.844,79	50,00% 37.844,78			100,00% 75.689,57
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.467,41					50,00% 20.233,71	50,00% 20.233,70	100,00% 40.467,41
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.709,86	25,80% 16.753,38	25,45% 16.468,66	15,85% 10.256,51	15,85% 10.256,51	8,48% 5.487,40	8,48% 5.487,40	100,00% 64.709,86
		303.403,56	78.539,63	77.219,13	48.101,30	48.101,29	25.721,11	25.721,10	303.403,56
			78.539,63	155.758,76	203.860,06	251.961,35	277.682,46	303.403,56	

Construtora Moraes Ltda. = RPP
 CNPJ: 37.279.017/0001-22
 Marcelo Pacífico Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

P
 T L S
 N° 338
 S

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 24/01/2023	BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021

M S B
FLS N° 3382

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,82

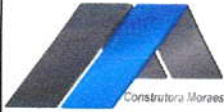
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda. = EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Façundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	DATA : 24/01/2023	BDI : 27,11%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

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	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
	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

Construtora Moraes Ltda. = EPP
 CNPJ: 33.278.577/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com

P M S B
F L S N° 3384

PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 303.591,67 (Trezentos e três mil e quinhentos e noventa e um reais e sessenta e sete centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 180 (Cento e oitenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 44.932-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						925,92
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	308,64	925,92
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM						104.129,83
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						956,34
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	385,11
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	5,77	571,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.203,33
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	1.076,58
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	17,22	528,83
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	19,47	597,92
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						98.022,48
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	399,40	15.728,37
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	375,76	16.770,17
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	12,39	48.940,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	10,48	5.397,20
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	88,15	11.186,24
2.4	ATERRO CABECEIRAS						1.870,56
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	77,94	1.870,56
2.5	DIVERSOS						1.077,12
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	1.077,12
3	PONTE ST. CAJUEIRO						65.151,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						579,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	233,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	5,77	346,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.454,81
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	710,74
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	17,22	349,22
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	19,47	394,85
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						60.593,32
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	399,40	12.461,28
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	375,76	8.980,66

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S B
FLS N° 3386

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	12,39	28.497,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	10,48	3.144,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	88,15	7.510,38
3.4	ATERRO CABECEIRAS						1.870,56
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	77,94	1.870,56
3.5	DIVERSOS						652,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	652,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						34.833,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						260,82
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	105,03
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	5,77	155,79
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL						818,65
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	400,02
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,22	196,48
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	19,47	222,15
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						31.590,04
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	399,40	6.741,87
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	375,76	6.068,52
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	12,39	13.319,25
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	10,48	1.467,20
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	88,15	3.993,20
4.4	ATERRO CABECEIRAS						1.870,56
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	77,94	1.870,56
4.5	DIVERSOS						293,76
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	293,76
VALOR BDI TOTAL:							55.586,53
VALOR ORÇAMENTO:							205.040,67
VALOR TOTAL:							303.591,67

Trezentos e três mil e quinhentos e noventa e um reais e sessenta e sete centavos

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
TOMADA DE PREÇO N° 2023.01.03.02

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620206155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	925,92	100,00%						100,00%'
			925,92						925,92
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM	104.129,83	50,00%	50,00%					100,00%'
			52.064,92	52.064,91					104.129,83
3	PONTE ST.CAJUEIRO	65.151,09			50,00%	50,00%			100,00%'
					32.575,55	32.575,54			65.151,09
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	34.833,83					50,00%	50,00%	100,00%'
							17.416,92	17.416,91	34.833,83
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.586,53	25,84%	25,39%	15,89%	15,89%	8,49%	8,50%	100,00%'
			14.363,56	14.113,42	8.832,70	8.832,70	4.719,30	4.724,85	55.586,53
		260.627,20	67.354,40	66.178,33	41.408,25	41.408,24	22.136,22	22.141,76	303.591,67
			67.354,40	133.532,73	174.940,98	216.349,22	238.485,44	260.627,20	

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

Francisco Irtone Poffela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,8500	3,2062
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,3100	67,3100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,3000	4,1310
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	37,8700	56,8050
TOTAL Material:						131,4522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	473,5100	5,9189
TOTAL Serviço:						5,9189

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Poffela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620766155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P H S
FLS N° 228

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

VALOR: 308,64

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9300	0,3186
91 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7000	0,3880
12724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9500	0,1434
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0900	0,1988
TOTAL Material:					1,0488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,77

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	39,4400	7,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,8880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					17,22

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,1100	19,4664
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,4664

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0630706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com

VALOR: 19,47

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,8000	58,4200
TOTAL Material:					58,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	427,6000	128,2800
TOTAL Serviço:					128,2800
VALOR:					399,40

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3439

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,9100	48,2244
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4300	170,2800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,8300	11,8775
TOTAL Material:					267,1178

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					375,76

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,7300	0,2319
TOTAL Material:					8,6384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					12,39

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irto de Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S B
FLS N° 3390

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

2.3.4. 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	6,3700	7,3255
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:					7,4801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,48

5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	30,8300	8,0158
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,7000	11,6400
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8800	3,2200
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5845
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,7000	9,0090
TOTAL Material:					37,4693

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					88,15

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8200	51,5020
TOTAL Material:					51,5020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					77,94

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.278.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9300	0,3186
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7000	0,3880
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9500	0,1434
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0900	0,1988
TOTAL Material:					1,0488	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					5,77	

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	39,4400	7,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,8880	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	
VALOR:					17,22	

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,1100	19,4664
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,4664	
VALOR:					19,47	

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

P M S D
FLS. N° 330

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,8000	58,4200
TOTAL Material:						58,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	427,6000	128,2800
TOTAL Serviço:						128,2800
VALOR:						399,40

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3439
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,9100	48,2244
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4300	170,2800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,8300	11,8775
TOTAL Material:						267,1178
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						375,76

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,7300	0,2319
TOTAL Material:						8,6384
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						12,39

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Fortela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	7,3255
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:					7,4801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,48

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	30,8300	8,0158
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,7000	11,6400
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8800	3,2200
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5845
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,7000	9,0090
TOTAL Material:					37,4693

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					88,15

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8200	51,5020
TOTAL Material:					51,5020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					77,94

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Fortela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S D
FLS N° 3384

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9300	0,3186
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7000	0,3880
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9500	0,1434
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0900	0,1988
TOTAL Material:					1,0488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,77

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	39,4400	7,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,8880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					17,22

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,1100	19,4664
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,4664
VALOR:					19,47

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtole Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,8000	58,4200
TOTAL Material:					58,4200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	427,6000	128,2800
TOTAL Serviço:					128,2800
VALOR:					399,40

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4900	15,3439
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3439
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,9100	48,2244
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4300	170,2800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,8300	11,8775
TOTAL Material:					267,1178
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					375,76

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,7300	0,2319
TOTAL Material:					8,6384
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					12,39

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Fortela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S P
FLS N° 3396

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

		SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	7,3255
I0169	AÇO CA-60					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
					TOTAL Material:	7,4801

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	10,48

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	30,8300	8,0158
I0991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,7000	11,6400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8800	3,2200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5845
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,7000	9,0090
					TOTAL Material:	37,4693

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	88,15

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8200	51,5020
					TOTAL Material:	51,5020

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	77,94

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP-06/20706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

P
FLIP Nº 3397

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,82

Benefício		
G+S	Garantia/Seguros	0,90
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,90

Impostos		
CONFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
PIS		0,65
TOTAL		10,15

BDI = 27,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620/06155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

P M S D
F L S N° 3398

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

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

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

D	GRUPO D	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	7,91	3,12

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 25 Janeiro de 2023

P
E
S
FLS Nº 3399

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02/2023

P M S D
F L S Nº 3400

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. , nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.03.02/2023, cuja objetivo é CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO , parte integrante desse processo, pela preço global de **R\$ R\$ 304.078,24 (trezentos e quatro mil setenta e oito reais e vinte e quatro centavos)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses.

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. Sérgio Ponte Ribeiro Parente, portador da carteira de identidade nº 2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

Declaramos que esta contém todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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 e contratual, e que iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Varjota-Ce, 23 de janeiro de 2023.



NORTH empreendimentos e serviços EIRELI


CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRL: CE: 33421 / RMP: 0517358370

north
empresendimentos

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
northemprendimentos01@gmail.com

P M S B
F L S N° 3101


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS	DATA:	22/10/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS	FONTE:	VERBA	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS	SENFRA:	OUTROS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOS	PREÇO:	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANER	SENFRA	M2	2,00	345,00	1.035,00
PONTE ST SÃO JOAQUIM							121.744,61
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SENFRA	M2	99,00	3,55	351,15
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SENFRA	M2	99,00	6,04	597,96
2.2 MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M3	22,83	45,07	1.028,01
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENFRA	M3	30,71	18,01	553,09
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SENFRA	M3	30,71	23,77	729,98
2.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CONCRETO ARMADO	SENFRA	M3	36,35	437,64	17.234,27
2.3.2	C0844	CONCRETO PRISB. FCX 33 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SENFRA	M3	44,83	454,90	20.254,34
2.3.3	C0216	ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SENFRA	KG	3.950,00	14,85	58.657,50
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8 A 9,8mm	SENFRA	KG	515,00	12,61	6.494,15
2.3.5	C3691	FORÇA PLANA CHAPA COOPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 18mm UTIL. SX	SENFRA	M2	126,90	88,36	12.211,28
2.4 ATERRO CABECEIRAS							
2.4.1	C0330	ATERRO OCUPAÇÃO MANUAL SICOINTELE. MAT. CATEGORIZADO	SENFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
2.5 DIVERSOS							
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENFRA	M2	99,00	10,77	1.066,23
3 PONTE ST. CAJUEIRO							78.844,25
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SENFRA	M2	60,00	3,58	215,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SENFRA	M2	60,00	6,04	362,40
3.2 MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M3	15,60	45,07	703,10
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENFRA	M3	20,28	18,01	365,25
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SENFRA	M3	20,28	23,77	482,06
3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CONCRETO ARMADO	SENFRA	M3	31,20	437,64	13.654,07
3.3.2	C0844	CONCRETO PRISB. FCX 33 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SENFRA	M3	23,90	454,90	10.862,28
3.3.3	C0216	ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SENFRA	KG	2.300,00	14,86	34.155,00
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8 A 9,8mm	SENFRA	KG	300,00	12,61	3.783,00
3.3.5	C3691	FORÇA PLANA CHAPA COOPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 18mm UTIL. SX	SENFRA	M2	96,20	88,36	8.380,28
3.4 ATERRO CABECEIRAS							
3.4.1	C0330	ATERRO OCUPAÇÃO MANUAL SICOINTELE. MAT. CATEGORIZADO	SENFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
3.5 DIVERSOS							
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENFRA	M2	60,00	10,77	646,20
4 PONTE ST SÃO MIGUEL							48.561,71
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SENFRA	M2	27,00	3,55	103,95

NORTH empreendimentos e serviços SIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, Lote 03, Centro, Vargem - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 | Fone: (85) 99740730
northempreendimentos1@gmail.com

Página: 1

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS SIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Cargo: Paulo Rômulo de Carvalho
Responsável Legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS	DATA:	22/10/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS	FONTE:	VERBA	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS	SENFRA:	OUTROS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOS	PREÇO:	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SENFRA	M2	27,00	6,04	163,08
4.2 MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M3	6,78	45,07	305,72
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENFRA	M3	11,41	18,01	205,60
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SENFRA	M3	11,41	23,77	271,22
4.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CONCRETO ARMADO	SENFRA	M3	16,88	437,64	7.357,27
4.3.2	C0844	CONCRETO PRISB. FCX 33 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SENFRA	M3	16,18	454,90	7.349,18
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SENFRA	KG	1.078,00	14,85	15.963,78
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8 A 9,8mm	SENFRA	KG	140,00	12,61	1.765,40
4.3.5	C3691	FORÇA PLANA CHAPA COOPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 18mm UTIL. SX	SENFRA	M2	45,00	88,36	4.455,71
4.4 ATERRO CABECEIRAS							
4.4.1	C0330	ATERRO OCUPAÇÃO MANUAL SICOINTELE. MAT. CATEGORIZADO	SENFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
4.5 DIVERSOS							
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENFRA	M2	27,00	10,77	290,79
VALOR BDI TOTAL:							64.872,97
VALOR ORÇAMENTO:							229.205,46
VALOR TOTAL:							294.078,44


Trêscentos e Quatro Mil Setenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos

NORTH empreendimentos e serviços SIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, Lote 03, Centro, Vargem - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 | Fone: (85) 99740730
northempreendimentos1@gmail.com

Página: 2

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: CE. 3342-1-1 RNP: 0617358370

P M S B
FLS N° 3402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES DE PONTE NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 23/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES DE PONTE NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	REVISÃO: 01
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

1.1. C6541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Materiais					
11	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	SENFPRA	UN	0,17000000	24,29
198	LONA DE APLICAÇÃO DE LINDOS E LACRES IMPRESSA COM LOGOGRÁFICAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SENFPRA	M2	1,00000000	86,66
11948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	SENFPRA	UN	0,17000000	31,29
01170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SENFPRA	M	1,50000000	42,76
				TOTAL Materiais	185,25
Mão de obra					
11530	MONTADOR	SENFPRA	H	3,00000000	20,50
12391	PECHEIRO	SENFPRA	H	3,00000000	20,50
12543	SERVENTE	SENFPRA	H	3,00000000	18,38
				TOTAL Mão de obra	59,38
Tempo					
06830	CONCRETO CICLORIO FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFPRA	M3	0,01250000	52,142
				TOTAL Tempo	6,82
				VALOR	345,69

2.1.1. C2102 - RASPADAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de obra					
12543	SERVENTE	SENFPRA	H	0,25000000	1,58
				TOTAL Mão de obra	1,58
				VALOR	3,85

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Materiais					
12101	ARAME GALVANIZADO 1/8 8x10	SENFPRA	KG	0,02000000	20,51
11891	PONTALETE / BARROTE DE 37x3"	SENFPRA	M	0,04000000	12,49
11724	PREÇO	SENFPRA	KG	0,01200000	15,38
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SENFPRA	M2	0,03000000	25,44
				TOTAL Materiais	73,82
Mão de obra					
11	CARPINTEIRO	SENFPRA	H	0,13000000	20,50
123	SERVENTE	SENFPRA	H	0,13000000	15,38
				TOTAL Mão de obra	35,88
				VALOR	109,70

2.2.1. C1236 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de obra					
123	SERVENTE	SENFPRA	H	0,13000000	15,38
				TOTAL Mão de obra	15,38
				VALOR	36,87

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Várzea - CE
CNPJ: 28.151.083/0001-08 | Fone: (85) 3611-7726
northemprendimentos01@gmail.com

Página 3

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 28.151.083/0001-08
Sócio Responsável Legal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES DE PONTE NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 23/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES DE PONTE NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	REVISÃO: 01
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo fixo					
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SENFPRA	H	0,20000000	43,88
				TOTAL Equipamento Custo fixo	43,88
Mão de obra					
12543	SERVENTE	SENFPRA	H	0,80000000	18,38
				TOTAL Mão de obra	18,38
				VALOR	62,26

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo fixo					
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SENFPRA	H	0,18520000	120,53
				TOTAL Equipamento Custo fixo	23,77
Mão de obra					
12543	SERVENTE	SENFPRA	H	0,18520000	18,38
				TOTAL Mão de obra	18,38
				VALOR	42,15

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Materiais					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFPRA	M3	1,15000000	65,40
				TOTAL Materiais	78,21
Mão de obra					
12391	PECHEIRO	SENFPRA	H	5,00000000	20,50
12543	SERVENTE	SENFPRA	H	7,00000000	18,38
				TOTAL Mão de obra	38,88
Tempo					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM, TRAÇO 1:3	SENFPRA	M3	0,30000000	807,23
				TOTAL Tempo	182,17
				VALOR	437,64

2.3.2. C0844 - CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo fixo					
0582	BETONERA ELÉTRICA 50L (CHP)	SENFPRA	H	0,71400000	22,08
				TOTAL Equipamento Custo fixo	18,77
Materiais					
10106	AREIA MEDIA	SENFPRA	M3	0,32000000	66,63
				TOTAL Materiais	85,40
				VALOR	104,17

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Várzea - CE
CNPJ: 28.151.083/0001-08 | Fone: (85) 3611-7726
northemprendimentos01@gmail.com

Página 4

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: CE: 33421 / RHP: 0517358370

P M S B
 FLS. N° 8403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
North	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ENTRELAÇOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	23/05/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ENTRELAÇOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	POSTO:	VENDEDOR	UNID:	REQ.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	67,11 CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO	ALFA:	4,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	CONDIÇÃO:	PREÇOS	BETA:	5,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,30
0206	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,30000000	0,96	221,76
0406	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,17	15,30
TOTAL, Valor						344,36
Mão de Obra						
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,90000000	15,36	92,28
TOTAL, Mão de Obra						92,28
VALOR						436,60

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0150	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,41	10,83
0103	ARAME RECOZIDO N.10 BIVG	SEINFRA	KG	0,55000000	9,96	3,30
TOTAL, Valor						14,13

Mão de Obra						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,56	1,86
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
TOTAL, Mão de Obra						3,91
VALOR						5,81

2.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
0103	ARAME RECOZIDO N.10 BIVG	SEINFRA	KG	0,00000000	9,96	0,00
TOTAL, Valor						9,43

Mão de Obra						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,56	1,33
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,52	1,68
TOTAL, Mão de Obra						3,01
VALOR						12,61

33991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0124	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	39,66	10,32
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,49	14,99
0206	PREGO 14X18 (1,10" X 14) (APROXIMADAMENTE 708N/UNIG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,66	4,16
1166	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,70	7,20
1166	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	SEINFRA	M	1,17000000	8,91	11,60
TOTAL, Valor						46,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
North	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ENTRELAÇOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	23/05/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ENTRELAÇOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	POSTO:	VENDEDOR	UNID:	REQ.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	67,11 CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO	ALFA:	4,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	CONDIÇÃO:	PREÇOS	BETA:	5,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,38000000	16,56	22,39
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,71
TOTAL, Mão de Obra						50,10
VALOR						98,49

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,20	66,21
TOTAL, Valor						66,21

Mão de Obra						
0542	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,36	26,10
TOTAL, Mão de Obra						26,10
VALOR						92,44

2.5.1. C1620 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,36	10,77
TOTAL, Mão de Obra						10,77
VALOR						10,77

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,85
TOTAL, Mão de Obra						3,85
VALOR						3,85

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M3)						
Item	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0101	ARAME GALVANIZADO N.10 BIVG	SEINFRA	KG	0,00000000	20,51	0,42
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,49	0,60
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,31200000	15,39	0,19
0209	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	25,44	0,00
TOTAL, Valor						1,21

Mão de Obra						
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,50	2,67
0542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,36	2,00
TOTAL, Mão de Obra						4,67

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 25.131.883/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: CE: 33421 / RNP: 0617358370

P M S D
 F L S N° 3407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
North	OBRA: CONTRUÇÃO DE DUTOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 20/07/2023	BID: 27.12%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE DUTOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA	REGRAS: 40% 40% 20%
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO: PRECISA	ALÍQUOTA: 4,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		

VALOR: 6,04

3.2.56 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1143	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,36	45,07
				TOTAL Mão de Obra		45,07
VALOR: 45,07						

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1072	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	43,98	8,79
				TOTAL Equipamento Custo Horário		8,79
Mão de Obra						
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	10,33	9,33
				TOTAL Mão de Obra		9,33
VALOR: 18,12						

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1092	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	128,32	23,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário		23,77
VALOR: 23,77						

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
				TOTAL Material		75,21
Mão de Obra						
1291	REDEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,92	104,60
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,36	107,66
				TOTAL Mão de Obra		212,26
Materiais						
10	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	507,33	152,17
				TOTAL Serviço		152,17
VALOR: 437,64						

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
[Empty row]						

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 53, Centro, Valença - CE
 CNPJ: 25.121.883/0001-06 | Fone: (85) 987427820
 northemprendimentos01@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
North	OBRA: CONTRUÇÃO DE DUTOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 20/07/2023	BID: 27.12%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE DUTOS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA	REGRAS: 40% 40% 20%
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO: PRECISA	ALÍQUOTA: 4,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		

10642 BOLONHEIRA ELÉTRICA 90L (CHP) SEINFRA H 0,71400000 22,08 15,77
 TOTAL Equipamento Custo Horário 15,77

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92000000	66,83	62,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,20
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605	FERROCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,17	15,30
				TOTAL Material	346,35	

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,36	0,00
				TOTAL Mão de Obra		0,00
VALOR: 346,35						

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,83
10103	ARAME RECOCIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,00000000	9,95	0,00
				TOTAL Material	10,83	

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,50	1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
				TOTAL Mão de Obra		3,70
VALOR: 14,53						

3.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
10103	ARAME RECOCIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,00000000	9,95	0,00
				TOTAL Material	9,43	

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,50	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
				TOTAL Mão de Obra		2,96
VALOR: 12,39						

3.3.5. C3981 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10224	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	58,48	10,22
11951	FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,49	14,99
				TOTAL Material	25,21	

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 53, Centro, Valença - CE
 CNPJ: 25.121.883/0001-06 | Fone: (85) 987427820
 northemprendimentos01@gmail.com

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 25.121.883/0001-06
 Rua Dom Manoel de Araújo Parente
 São Benedito/CE
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: CE: 334215 / RNP: 0517358370

P M S B
 F L S, N° 3405

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OITROS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	25/02/2023	BDI: 27,17%
	ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE OITROS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	REPRO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1046	14X18 (1,12' x 1,4) (APROXIMADAMENTE 70x140G)	SEINFRA	KG	0,25300000	11,55
1184	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70
1186	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91
TOTAL Itens de Ocorrência					26,16
VALOR					36,34

3.4.1. C0130 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1011	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,28
TOTAL Itens de Ocorrência					60,28
VALOR					81,31

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,30
TOTAL Itens de Ocorrência					15,30
VALOR					19,77

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,30
TOTAL Itens de Ocorrência					15,30
VALOR					3,88

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1011	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,28
11691	CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	12,49
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,39
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	28,44
TOTAL Itens de Ocorrência					126,89
VALOR					137,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OITROS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	25/02/2023	BDI: 27,17%
	ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE OITROS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	REPRO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,82
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,30
TOTAL Itens de Ocorrência					39,12
VALOR					6,04

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,30
TOTAL Itens de Ocorrência					15,30
VALOR					45,07

4.2.2. C0787 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1078	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/M)	SEINFRA	H	0,20000000	43,84
TOTAL Itens de Ocorrência					43,84
VALOR					8,78

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,30
TOTAL Itens de Ocorrência					15,30
VALOR					18,81

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/M)	SEINFRA	H	0,16500000	122,32
TOTAL Itens de Ocorrência					122,32
VALOR					23,77

4.3.1. C3345 - ALVEIARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/REGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40
TOTAL Itens de Ocorrência					65,40
VALOR					78,21

4.3.1. C3345 - ALVEIARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/REGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,30
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,30
TOTAL Itens de Ocorrência					30,60
VALOR					210,28

4.3.1. C3345 - ALVEIARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/REGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Ítem de Ocorrência	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	807,23
TOTAL Itens de Ocorrência					807,23
VALOR					182,17

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 São José Pontes, Várzea - CE
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRL - CE: 334211 / R-AP: 0617358370

P M S D
F L S N° 34/06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
North Empreendimentos	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ENTRE-FONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUENGO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO	DATA:	22/02/2023	BD:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ENTRE-FONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUENGO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO	MAPA:	SU-1 COM DETERMINAÇÃO	NOVA:	REP:
	LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUENGO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO	PROPOSTA:	6,00%	ELAB:	REVIS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO				

VALOR: 437,54

4.3.4 - CONCRETO PAVBR - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Materiais						
0502	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (OHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,77
TOTAL Materiais					15,77	
Mão de obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,36	92,38
TOTAL Mão de obra					15,36	92,38
VALOR					108,13	456,71

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Materiais						
0102	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,41	10,83
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BVG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,95	0,30
TOTAL Materiais					11,13	
Mão de obra						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,59	1,66
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,06
TOTAL Mão de obra					37,11	3,72
VALOR					48,24	14,85

4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Materiais						
0102	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BVG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,95	0,20
TOTAL Materiais					9,15	
Mão de obra						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,59	1,31
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,66
TOTAL Mão de obra					37,11	2,97
VALOR					46,12	12,41

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Bergio Pontes Ribeiro - Sócio Gerente
Responsável Legal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
North Empreendimentos	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ENTRE-FONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUENGO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO	DATA:	22/02/2023	BD:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ENTRE-FONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUENGO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO	MAPA:	SU-1 COM DETERMINAÇÃO	NOVA:	REP:
	LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUENGO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO	PROPOSTA:	6,00%	ELAB:	REVIS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO				

4.3.5. C0391 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)						
Materiais						
0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 x 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
0191	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,49	14,99
0208	FREGO 13X18 (1,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 730,00KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,59	4,15
0186	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,70	7,22
0194	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 300"	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,62
TOTAL Materiais					83,38	46,31
Mão de obra						
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	16,59	22,39
0098	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,82	27,71
TOTAL Mão de obra					37,41	50,10
VALOR					120,72	96,41

4.4.1. C0330 - ATERRO C-COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Materiais						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,28	66,31
TOTAL Materiais					60,28	66,31
Mão de obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,36	28,15
TOTAL Mão de obra					16,36	28,15
VALOR					76,64	94,46

4.5.1. C1620 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,36	10,77
TOTAL Mão de obra					16,36	10,77
VALOR					16,36	10,77

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: CE. 3342417 / RNP: 0617358370

(Handwritten mark)

P M S D
FLS N° 3/107

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES DE PONTE EM LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOZ
 GOVERNO: ESTADOS UNIDOS DO PARANÁ
 LOCAL: LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOZ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOZ

DATA: 23/10/2023 BDI: 27,12%
 PONTA: 100%
 CANCELAMENTO: 00,00%
 RESERVA: 00,00%
 PROVISÃO: 00,00%
 CANCELAMENTO: 00,00%
 PROVISÃO: 00,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcelas
1	SERVICOS PRELIMINARES	1.035,00	100,00%						1.035,00
2	PONTE ST. JOAQUIM	121.764,61	60,86231	37,82213					121.764,61
3	PONTE ST. CAJUEIRO	75.844,25	37,82213						75.844,25
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	40.561,71							40.561,71
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.672,55	25,45%	25,45%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	64.672,55
		78.706,42	39,22617	39,22617	22,67383	22,67383	22,67383	22,67383	78.706,42
		304.078,24	78,70642	156,08676	204,30122	252,50761	278,28669	304,07824	304.078,24

North Engenharia e Serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, nº 2442, sala 03, Centro, Valparaíso - CE
 CNPJ: 15.121.053/0001-09 | Fone: (85) 9974-2720
 north@empresamentis.com.br | www.north.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBTURADORES DE PONTE EM LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOZ
DISPOSIÇÃO:	CONTRATO DE OBTURADORES DE PONTE EM LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOZ
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOZ
DATA:	23/10/2023
BDI:	27,12%
FORMA DE PAGAMENTO:	100% À VISTA
MARCA:	100% À VISTA
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	100% À VISTA
PROPOSTA:	100% À VISTA

CCO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,82

Benefício		%
S + G	Seguros e Garantias	0,94
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,96

T - Impostos		%
C	COFINS	3,00
CP	PIS	0,65
ISS	ISS	3,00
CPRB	CPRB (4,5% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+T) - 1$$

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 15.121.053/0001-09
 Sérgio Pontes de Brito Percebe
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: CE. 3349311 / RNP: 051.735.8370

0

P M S B
 F L S N° 3408

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTROS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	20/09/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTROS PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAUJUBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VALOR DO DIÁRIO:	10,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	VALOR DO MÊS:	13,78

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	Fóts	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		13,78	13,78
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	6,85
B2	Feriados	3,71	0,20
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,27
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,55
B7	Dias de Chuva	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	4,88	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,42	0,33
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reinoldência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reinoldência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinoldência do FÓTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 80,74%
 Mensalista = 44,66%

A + B + C + D

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.139.062/0001-99
 Sérgio Pontes Araújo Parente
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: CE 33421 / R: 1470517358370



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO- CE
TOMADA DE PREÇO Nº2023.01.03.02**

Prezados Senhores,

PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 33.056.057/0001-61 sediada na RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 SALA 02 UBAJARA-CE, Cep:62.350-000 submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa a **EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº01.081/2022-TP**, que trata da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES NA LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ.**

O preço total desta proposta é de **R\$ 303.373,48** (TREZENTOS E TRÊS MIL TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, conforme modelo do Anexo do Edital. Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de São Benedito Ceará.

GLOBAL \$ 303.373,48 (TREZENTOS E TRÊS MIL TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PROPOSTA VÁLIDA POR 90 (noventa) DIAS.

Ubajara, 29 de janeiro de 2023.

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023

REF.: TOMADA PREÇOS N° 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.319,40
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	439,80	1.319,40
2	PONTE ST. JOAQUIM						154.398,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.251,36
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	4,94	489,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	7,70	762,30
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						2.998,80
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	57,91	1.368,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	23,03	707,25
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	30,06	923,14
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						145.962,78
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	557,40	21.950,41
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	573,13	25.578,79
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	18,81	74.299,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	15,98	8.229,70
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	125,33	15.904,38
2.4	ATERRO E CABECEIRAS						2.816,88
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	24,00	117,37	2.816,88
2.5	DIVERSOS						1.369,17
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	13,83	1.369,17
3	PONTE ST. CAJUEIRO						96.208,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						758,40
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	4,94	296,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	7,70	462,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.980,07
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	57,91	903,40
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	23,03	467,05
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	30,06	609,62

3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						89.823,81
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	557,40	17.390,88
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	573,13	13.697,81
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	18,81	43.263,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	15,98	4.794,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	125,33	10.678,12
3.4	ATERRO E CABECEIRAS						2.816,88
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	24,00	117,37	2.816,88
3.5	DIVERSOS						829,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	13,83	829,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL						51.446,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						341,28
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	4,94	133,38
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	7,70	207,90
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.114,20
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	57,91	508,45
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	23,03	262,77
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	30,06	342,98
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						46.800,36
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	557,40	9.408,91
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	573,13	9.256,05
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	18,81	20.220,75
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	15,98	2.237,20
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	125,33	5.677,45
4.4	ATERRO E CABECEIRAS						2.816,88
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	24,00	117,37	2.816,88
4.5	DIVERSOS						373,41
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	13,83	373,41
VALOR BDI TOTAL:						64.690,52	
VALOR ORÇAMENTO:						238.682,96	
VALOR TOTAL:						303.373,48	

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

Naiana Norões Prente
Engª Civil RNP/0611606267
PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ/33.056.057/0001-61

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023


REF.: TOMADA PREÇOS N° 2023.01.03.02

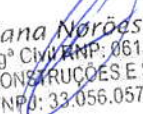
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.319,40	100,00%						100,00% '1'
			1.319,40						1.319,40
2	PONTE ST. JOAQUIM	154.398,99	50,00%	50,00%					100,00% '1'
			77.199,50	77.199,49					154.398,99
3	PONTE ST. CAJUEIRO	96.208,96			50,00%	50,00%			100,00% '1'
					48.104,48	48.104,48			96.208,96
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL	51.446,13					50,00%	50,00%	100,00% '1'
							25.723,07	25.723,06	51.446,13
		303.373,48	78.518,90	77.199,49	48.104,48	48.104,48	25.723,07	25.723,06	303.373,48
			78.518,90	155.718,39	203.822,87	251.927,35	277.650,42	303.373,48	

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023


Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR


Naiana Norões Prente
Engª Civil RNP: 0611606267
PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 33.056.057/0001-61

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023

REF.: TOMADA PREÇOS N° 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1400	4,1038
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,1300	86,1300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,0900	5,2853
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,4600	72,6900
TOTAL Material:						168,2091
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,0500	6,5256
TOTAL Serviço:						6,5256
VALOR:						346,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,59
VALOR COM BDI:						439,80
2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM BDI:						4,94
2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3800	0,4076
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4100	0,4964

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2600	0,2543

TOTAL Material: 1,3418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215

TOTAL Mão de Obra: 4,7216

VALOR: 6,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93

VALOR COM BDI: 7,70

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR: 45,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,48

VALOR COM BDI: 57,91

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920

TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,7920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 9,3300

VALOR: 18,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63

VALOR COM BDI: 23,03

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482

TOTAL Equipamento Custo Horário: 23,6482

VALOR: 23,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,40

VALOR COM BDI: 30,06

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0000	74,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5700	151,0710
TOTAL Serviço:						151,0710
VALOR:						438,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,13
VALOR COM BDI:						557,40

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4200	61,7042
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7200	15,1985
TOTAL Material:						341,7089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						450,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM BDI:						573,13

2.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:						11,0492
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						18,81

2.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:						9,5703
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						15,98

2.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4500	10,2570
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4800	4,1200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material:						47,9233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM BDI:						125,33

2.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
TOTAL Material:						65,9010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM BDI:						117,37

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM BDI:						13,83

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM BDI:						4,94

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3800	0,4076
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4100	0,4964
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2600	0,2543
TOTAL Material:						1,3418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM BDI:						7,70

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48
VALOR COM BDI:						57,91

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,7920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR COM BDI:						23,03

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6482
VALOR:						23,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM BDI:						30,06

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0000	74,7500
TOTAL Material:						74,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5700	151,0710
TOTAL Serviço:						151,0710
VALOR:						438,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,13
VALOR COM BDI:						557,40

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4200	61,7042
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0062
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7200	15,1985
TOTAL Material:						341,7089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						450,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM BDI:						573,13

3.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:						11,0492
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						18,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:						9,5703
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						15,98

3.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4500	10,2570
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4800	4,1200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material:						47,9233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM BDI:						125,33

3.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
TOTAL Material:						65,9010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM BDI:						117,37

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM BDI:						13,83

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM BDI:						4,94

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3800	0,4076
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4100	0,4964
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2600	0,2543

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Material:						1,3418
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM BDI:						7,70

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48
VALOR COM BDI:						57,91

4.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						18,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR COM BDI:						23,03

4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6482
VALOR:						23,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM BDI:						30,06

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0000	74,7500
TOTAL Material:						74,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5700	151,0710
TOTAL Serviço:						151,0710
VALOR:						438,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,13
VALOR COM BDI:						557,40

4.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4200	61,7042
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7200	15,1985
TOTAL Material:						341,7089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						450,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM BDI:						573,13

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:						11,0492
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						18,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:						9,5703
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						15,98

4.3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4500	10,2570
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4800	4,1200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material:						47,9233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						98,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM BDI:						125,33

4.4.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
TOTAL Material:						65,9010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM BDI:						117,37

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM BDI:						13,83

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023

Naiana Norões Prente
Engº Civil RFP: 0611606267
PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 33.056.057/0001-61

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 30 de janeiro de 2023

REF.: TOMADA PREÇOS N° 2023.01.03.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

Naiana Norões Prentel
Engª Civil RNP: 0611606267
PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 03.056.057/0001-61

Endereço: Rua Esmerino Magalhães, nº 45, sala 02 Bairro Centro Ubajara Ceará CEP: 62350-000

Contato: (88) 9 9 9782 4879 Gmail: plconstrucoesubj@gmail.com

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
TOMADA DE PREÇOS: 2023.01.03.02

P M S B
FLS Nº 3107

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 301.025,81

Proponente: **F. J. Construtora LTDA**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**

CNPJ: **11.049.189/0001-23**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº **03200661825**, expedida em **19/05/2020**, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº **671.115.993-49**, como representante legal da empresa.

Declaração que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 20 de janeiro de 2023.

Atenciosamente,

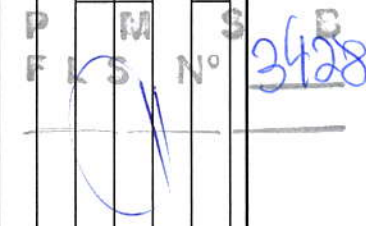

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49


F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES					DATA:	20/01/2023		BDI:	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE					SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
						SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
						SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
						SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
						Composições PRÓPRIA 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	344,12	437,41	1.032,36	1.312,23
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	4,94	385,11	489,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	6,05	7,69	598,95	761,31
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	57,91	1.076,58	1.368,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	18,08	22,98	555,24	705,72
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	23,45	29,81	720,15	915,47
2.3	FUNDAÇÃO E ESTUTURA								
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	435,98	554,17	17.168,89	21.823,21
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	445,54	566,33	19.884,45	25.275,31
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	14,68	18,66	57.986,00	73.707,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	12,47	15,85	6.422,05	8.162,75
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	98,07	124,66	12.445,08	15.819,35
2.4	ATERRO CABECEIRAS								
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,61	116,45	2.198,64	2.794,80
2.5	DIVERSOS								
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	13,83	1.077,12	1.369,17
3	PONTE ST. CAJUEIRO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	4,94	233,40	296,40
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	6,05	7,69	363,00	461,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	57,91	1.552,97	1.973,98
								710,74	903,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES

LOCAL: SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA:	20/01/2023	VERSÃO	2023/01 - Fortaleza	HORA	112,76%	BDI:	27,11%
FONTE	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	01/2023		
	SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017			
	SICRO 2	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2022			
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	18,08	22,98	366,66	466,93
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	23,45	29,81	475,57	604,55
3.3	FUNDAÇÃO E ESTUTURA							70.111,55	89.119,42
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	435,98	554,17	13.602,58	17.290,10
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	445,54	566,33	10.648,41	13.535,29
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	14,68	18,66	33.764,00	42.918,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,47	15,85	3.741,00	4.755,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	98,07	124,66	8.355,56	10.621,03
3.4	ATERRO CABECEIRAS							2.198,64	2.794,80
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,61	116,45	2.198,64	2.794,80
3.5	DIVERSOS							652,80	829,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	13,83	652,80	829,80
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL							40.158,83	51.046,22
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							268,38	341,01
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	4,94	105,03	133,38
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,05	7,69	163,35	207,63
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							873,87	1.110,78
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	57,91	400,02	508,45
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,08	22,98	206,29	262,20
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,45	29,81	267,56	340,13
4.3	FUNDAÇÃO E ESTUTURA							36.524,18	46.426,22
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	435,98	554,17	7.359,34	9.354,39
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	445,54	566,33	7.195,47	9.146,23
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,68	18,66	15.781,00	20.059,50
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,47	15,85	1.745,80	2.219,00
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	98,07	124,66	4.442,57	5.647,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES

DATA: 20/01/2023 **BDI:** 27,11%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES

DATA REF.	MES	HORA	BDI
01/2023	-	112,76%	27,11%

LOCAL: SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

VERSAO	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	DATA REF.
2023/01 - Fortaleza	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		83,85%	88,81%	-	05/2021
		47,76%	-	-	03/2017
		-	-	-	10/2022
		83,85%	83,85%	47,76%	06/2021
		0,00%	0,00%	0,00%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

COMPOSIÇÕES	PROPRIA	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	ATERRO CABECEIRAS								
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,61	116,45	2.198,64	2.794,80
4.5	DIVERSOS								
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	13,83	293,76	373,41
						VALOR BDI TOTAL:		64.204,00	
						VALOR ORÇAMENTO:		236.821,81	
						VALOR TOTAL:		301.025,81	

P M S D
FLS N° 2430

P M
FLS N° 3181

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES				DATA:	20/01/2023	BDI:	27,11%	DATA REF.:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES				VERSÃO	2023/01 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	01/2023
LOCAL:	SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOICE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOICE				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
					SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
					Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								1.032,36
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	175,02	169,10	0,00	0,00	344,12
2		PONTE ST. SÃO JOAQUIM								120.518,26
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								984,06
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,89	0,00	0,00	0,00	3,89
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,00	4,72	1,32	0,00	0,01	6,05
2.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								2.351,97
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,63	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,71	13,90	4,17	0,00	0,01	18,08
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,71	4,23	19,22	0,00	0,00	23,45
2.3		FUNDAÇÃO E ESTUTURA								113.906,47
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,38	259,35	176,62	0,00	0,01	435,98
2.3.2	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,63	106,67	338,87	0,00	0,00	445,54
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.950,00	3,75	10,93	0,00	0,00	14,68
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	515,00	3,00	9,47	0,00	0,00	12,47
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,90	50,67	47,40	0,00	0,00	98,07
2.4		ATERRO CABECEIRAS								2.198,64
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	26,43	65,18	0,00	0,00	91,61
2.5		DIVERSOS								1.077,12
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88
3		PONTE ST. CAJUEIRO								75.112,36
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								596,40
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	60,00	3,89	0,00	0,00	0,00	3,89
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	4,72	1,32	0,00	0,01	6,05
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL								1.552,97
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES

DATA: 20/01/2023 BDI: 27,11%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES

DATA REF.	MES	HORA
01/2023	-	112,76%
05/2021	47,76%	83,85%
03/2017	-	88,81%
10/2022	-	83,85%
06/2021	0,00%	0,00%

LOCAL: SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

Fontes:
SBC 2023/01 - Fortaleza
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO
Composições
PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,28	13,90	4,17	0,00	0,01	18,08	366,66
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,28	4,23	19,22	0,00	0,00	23,45	475,57
3.3		FUNDAÇÃO E ESTUTURA									70.111,55
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,20	259,35	176,62	0,00	0,01	435,98	13.602,58
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,90	106,67	338,87	0,00	0,00	445,54	10.648,41
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.300,00	3,75	10,93	0,00	0,00	14,68	33.764,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	3,00	9,47	0,00	0,00	12,47	3.741,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,20	50,67	47,40	0,00	0,00	98,07	8.355,56
3.4		ATERRO CABECEIRAS									2.198,64
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	26,43	65,18	0,00	0,00	91,61	2.198,64
3.5		DIVERSOS									652,80
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	652,80
4		PONTE ST. SÃO MIGUEL									40.158,83
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									268,38
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	0,00	0,00	0,00	3,89	105,03
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	4,72	1,32	0,00	0,01	6,05	163,35
4.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL									873,87
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	400,02
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	13,90	4,17	0,00	0,01	18,08	206,29
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	4,23	19,22	0,00	0,00	23,45	267,56
4.3		FUNDAÇÃO E ESTUTURA									36.524,18
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	259,35	176,62	0,00	0,01	435,98	7.359,34
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	106,67	338,87	0,00	0,00	445,54	7.195,47
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	3,75	10,93	0,00	0,00	14,68	15.781,00
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	3,00	9,47	0,00	0,00	12,47	1.745,80

PLS Nº 358

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES					DATA:	20/01/2023	BDI:	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES					VERSÃO	2023/01 - Fortaleza	HORA	112,76%
LOCAL:	SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
						SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
						SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	50,67	47,40	0,00	0,00	98,07	4.442,57
4.4		ATERRO CABECEIRAS									2.198,64
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	26,43	65,18	0,00	0,00	91,61	2.198,64
4.5		DIVERSOS									293,76
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	293,76

VALOR BDI TOTAL:	64.204,00
VALOR ORÇAMENTO:	236.821,81
VALOR TOTAL:	301.025,81

P
F L S M S
Nº 8433

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	2023.01.03.02 - CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES	DATA : 20/01/2023		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					01/2023
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					06/2021

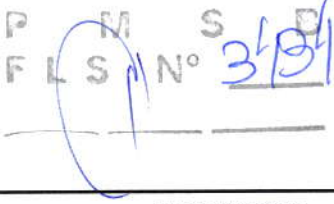
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.312,23	0,44
2	PONTE ST. SÃO JOAQUIM		153.191,56	50,89
3	PONTE ST. CAJUEIRO		95.475,80	31,72
4	PONTE ST. SÃO MIGUEL		51.046,22	16,96
			VALOR BDI TOTAL:	64.204,00
		VALOR ORÇAMENTO:	236.821,81	
		VALOR TOTAL:	301.025,81	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	2023.01.03.02 - C NSTRUÇÃO DE 03(TRÉS) PONTES	DATA : 20/01/2023		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03(TRÉS) PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO MIGUEL, SÃO JOAQUIM E CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 212

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	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
	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