

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS,
PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME
CNPJ N° 24.614.233/0001-42**

CARTA PROPOSTA

P M S B
FLS N° 1677

TOMADA DE PREÇO N° 2022.03.03.01

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$ 252.323,09 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS)

PROPONENTE: APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, N° 31 TÉRREO, BAIRRO NOSSA SRA. DE FATIMA, NA CIDADE BOA VIAGEM/CE
CNPJ: 24.614.233/0001-42
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. ALEX SANDRO LIMA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE N° **2000097072975 SSP – CE**, EXPEDIDA EM 11/04/2000, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE E CPF N° **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, 24 DE MARÇO DE 2022



APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ n° 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG n° 2000097072975 SSP – CE
CPF n° 671.285.483-00



RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CNPJ: 24.614.733/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 14/03/2022		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				MES	REF.
				0,00%	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.071,56	0,82
2	PONTE ST. BARRA				71.099,74	28,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				532,98	0,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL				1.163,32	0,46
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				62.589,54	24,81
2.4	ATERRO CABECEIRAS				2.219,04	0,88
2.5	SINALIZAÇÃO				4.013,28	1,59
2.6	DIVERSOS				581,58	0,23
3	PONTE ST. CHAPADINHA				82.857,94	32,84
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				690,90	0,27
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL				1.292,59	0,51
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				73.219,35	29,02
3.4	ATERRO CABECEIRAS				2.219,04	0,88
3.5	SINALIZAÇÃO				4.682,16	1,86
3.6	DIVERSOS				753,90	0,30
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS				42.478,42	16,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				266,49	0,11
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL				872,83	0,35
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				36.822,63	14,59
4.4	ATERRO CABECEIRAS				2.219,04	0,88
4.5	SINALIZAÇÃO				2.006,64	0,80
4.6	DIVERSOS				290,79	0,12
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				53.815,43	21,33
					VALOR BDI TOTAL:	53.815,43
					VALOR ORÇAMENTO:	198.507,66
					VALOR TOTAL:	252.323,09

P M S B
FLS N° 1678

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 252.323,09 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D

Handwritten marks and initials at the bottom of the page.

APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.			DATA: 14/03/2022		BDI: 27,11%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.071,56	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	345,26	2.071,56		
2	PONTE ST. BARRA							71.099,74	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							532,98	
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,85	207,90		
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	6,02	325,08		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.163,32	
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	45,09	527,55		
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	18,02	274,08		
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,78	361,69		
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							62.589,54	
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	436,48	9.820,80		
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	450,58	9.867,70		
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,84	31.906,00		
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,60	3.528,00		
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	98,38	7.467,04		
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	SINALIZAÇÃO							4.013,28	
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	167,22	4.013,28		
2.6	DIVERSOS							581,58	
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,77	581,58		
3	PONTE ST. CHAPADINHA							82.857,94	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							690,90	
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,85	269,50		
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	6,02	421,40		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL							1.292,59	
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	45,09	586,17		
	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	18,02	304,54		
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,78	401,88		
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							73.219,35	
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	436,48	10.912,00		
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	450,58	12.120,60		
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,84	37.100,00		
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	94,60	98,38	9.306,75		
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	SINALIZAÇÃO							4.682,16	
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	167,22	4.682,16		
3.6	DIVERSOS							753,90	
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,77	753,90		
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS							42.478,42	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							266,49	
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	9,85	266,49		

A


Handwritten signature

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 14/03/2022		BDI : 27,11%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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						36.822,63
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,89	436,48	7.372,15
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
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,46	2.219,04
4.5	SINALIZAÇÃO						2.006,64
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	167,22	2.006,64
4.6	DIVERSOS						290,79
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,77	290,79
VALOR BDI TOTAL:							53.816,43
VALOR ORÇAMENTO:							198.507,66
VALOR TOTAL:							252.323,09


O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 252.323,09 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022		BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	2.071,56	100,00%						100,00' %'
			2.071,56						2.071,56
2	PONTE ST. BARRA	71.099,74	50,00%	50,00%					100,00' %'
			35.549,87	35.549,87					71.099,74
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.857,94			50,00%	50,00%			100,00' %'
					41.428,97	41.428,97			82.857,94
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.478,42					50,00%	50,00%	100,00' %'
							21.239,21	21.239,21	42.478,42
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.815,43	18,95%	17,91%	20,87%	20,87%	10,70%	10,70%	100,00' %'
			10.198,02	9.638,34	11.231,28	11.231,28	5.758,25	5.758,26	53.815,43
		252.323,09	47.819,45	45.199,21	52.660,25	52.660,25	26.997,46	26.997,47	252.323,09
			47.819,45	93.007,66	145.667,91	198.328,16	225.325,62	252.323,09	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 530960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>CNPJ 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 14/03/2022		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						169,5300
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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6900	6,4961
TOTAL SERVICOS:						6,4961
VALOR:						345,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8475
VALOR:						3,85

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						4,6735
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
VALOR:						6,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0927
VALOR:						45,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2340
VALOR:						18,02


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,8800	23,7760

A

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022	BDI: 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	23,7760
VALOR:	23,78

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						210,5300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL MATERIAL:						75,2100
SERVICO		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 SERVICIO:						150,7410
VALOR:						436,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3400
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
VALOR:						450,58

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						3,7160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,84

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


MAO 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 MAO DE OBRA:						2,9728
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

Handwritten signature

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022		BDI: 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,1660

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	PONTELETE / 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
					VALOR:	98,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1630

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
					TOTAL MATERIAL:	66,2970
					VALOR:	92,46

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,9900	41,3955
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,3955

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,6700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
					TOTAL MATERIAL:	98,4913

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,5700	1,6629
					TOTAL SERVIÇO:	1,6629
					VALOR:	167,22

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7730
					VALOR:	10,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8475
					VALOR:	3,85


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728

A

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022		BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6735
MATERIAL						
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
VALOR:						6,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0927
VALOR:						45,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2340
VALOR:						18,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,7760
VALOR:						23,78

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						210,5300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL MATERIAL:						75,2100
SERVICO		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 SERVICOS:						150,7410
VALOR:						436,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3000	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000

A

[Handwritten signature]

em

APLA Empreendimentos CNPJ 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 14/03/2022		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
					TOTAL MATERIAL:	342,4701
					VALOR:	450,58

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	3,7160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215	
						TOTAL MATERIAL:	11,1200
						VALOR:	14,84

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	2,9728
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300	
						TOTAL MATERIAL:	9,6290
						VALOR:	12,60

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	50,1660
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
						VALOR:	98,38

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,1630
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970	
						TOTAL MATERIAL:	66,2970
						VALOR:	92,46

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,9900	41,3955	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	41,3955
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800	

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022		BDI: 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,6700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
					TOTAL MATERIAL:	98,4913

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,5700	1,6629
					TOTAL SERVICOS:	1,6629
					VALOR:	167,22

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7730
					VALOR:	10,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8475
					VALOR:	3,85

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	4,6735

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
					VALOR:	6,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0927
					VALOR:	45,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,7900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2340
					VALOR:	18,02


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022		BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,7760
					VALOR:	23,78

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	210,5300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
					TOTAL MATERIAL:	75,2100
SERVICO		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 SERVICOS:	150,7410
					VALOR:	436,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7723
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,3400
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
					VALOR:	450,58

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	3,7160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
					TOTAL MATERIAL:	11,1200
					VALOR:	14,84

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	2,9728
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
					TOTAL MATERIAL:	9,6290
					VALOR:	12,60


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

--	--	--	--	--	--	--

A

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022	BDI: 27,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO 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 MAO DE OBRA:					50,1660	

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	
VALOR:					98,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1630	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970	
VALOR:					92,46	

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,9900	41,3955
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,3955	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
TOTAL MATERIAL:					98,4913	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,5700	1,6629
TOTAL SERVICIO:					1,6629	
VALOR:					167,22	


4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7730	
VALOR:					10,77	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vitor Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 530960

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA: 14/03/2022	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,82

Beneficio		
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	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 CONSTRUÇÃO EIRELI ME

Ana Sandra Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D

 em

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CNPJ: 24.614.793/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 14/03/2022	BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%

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 ACIDENTES 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 TRABALHO	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 TRABALHO 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 EIRELI ME

Alexandra Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D

(Handwritten marks)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES
CNPJ Nº 22.575.652/0001-97**



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

P M S B
FLS N° 1694

PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 24 de março de 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$ 252.332,24 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº 22.575.652/0001-97

Endereço: Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99690-2220

Representante Legal

Clezinaldo Saraiva de Almeida

CPF: Nº 851.322.333-68

Fone: (88) 99690-2220

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Declaro que nos preços 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, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguro 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 e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Representante Legal
Cleinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida *de Almeida*

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão


Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97


Página 1 de 15

P M S B
FLS N° 1695

RESUMO DO ORÇAMENTO

 (88) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022		BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.071,80	0,82
2	PONTE ST. BARRA	71.103,69	28,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	532,98	0,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	1.163,72	0,46
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	62.592,31	24,81
2.4	ATERRO CABECEIRAS	2.219,28	0,88
2.5	SINALIZAÇÃO	4.013,28	1,59
2.6	DIVERSOS	582,12	0,23
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.862,56	32,84
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	690,90	0,27
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	1.293,02	0,51
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	73.222,60	29,02
3.4	ATERRO CABECEIRAS	2.219,28	0,88
3.5	SINALIZAÇÃO	4.682,16	1,86
3.6	DIVERSOS	754,60	0,30
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.476,81	16,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	266,49	0,11
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	873,12	0,35
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	36.820,22	14,59
4.4	ATERRO CABECEIRAS	2.219,28	0,88
4.5	SINALIZAÇÃO	2.006,64	0,80
4.6	DIVERSOS	291,06	0,12
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.817,38	21,33
		VALOR BDI TOTAL:	53.817,38
		VALOR ORÇAMENTO:	198.514,86
		VALOR TOTAL:	252.332,24
Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Quatro centavos			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <p>(81) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI: 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.071,80
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	345,30	2.071,80
2	PONTE ST. BARRA						71.103,69
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						532,98
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,85	207,90
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	6,02	325,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.163,72
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	45,11	527,79
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	18,03	274,24
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,78	361,69
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						62.592,31
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	436,54	9.822,15
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	450,61	9.868,36
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,84	31.906,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,60	3.528,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	98,39	7.467,80
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,28
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,47	2.219,28
2.5	SINALIZAÇÃO						4.013,28
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	167,22	4.013,28
2.6	DIVERSOS						582,12
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,78	582,12
3	PONTE ST. CHAPADINHA						82.862,56
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						690,90
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,85	269,50
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	6,02	421,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.293,02
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	45,11	586,43
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	18,03	304,71
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,78	401,88
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						73.222,60
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	436,54	10.913,50
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	450,61	12.121,41
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,84	37.100,00
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	94,60	98,39	9.307,69
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,28
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,47	2.219,28
3.5	SINALIZAÇÃO						4.682,16
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	167,22	4.682,16
3.6	DIVERSOS						754,60
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,78	754,60
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS						42.476,81
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						873,12
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	45,11	396,07
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	18,03	205,72
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						36.820,22
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	436,54	7.368,80
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	450,61	7.277,35
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	98,39	4.457,07
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.219,28
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,47	2.219,28
4.5	SINALIZAÇÃO						2.006,64
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	167,22	2.006,64
4.6	DIVERSOS						291,06
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,78	291,06
VALOR BDI TOTAL:							53.817,38
VALOR ORÇAMENTO:							198.514,86
VALOR TOTAL:							252.332,24

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Quatro centavos

 (88) 9.5690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 225756520001/97		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 21/03/2022 BDI : 27,11%	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.071,80	100,00%						100,00% 2.071,80
2	PONTE ST. BARRA	71.103,69	50,00%	50,00%					100,00% 71.103,69
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.862,56			50,00%	50,00%			100,00% 82.862,56
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.476,81					50,00%	50,00%	100,00% 42.476,81
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.817,38	18,95%	17,91%	20,87%	20,87%	10,70%	10,70%	100,00% 53.817,38
		252.332,24	47,822,04	45.190,53	52.662,97	52.662,97	5.758,46	5.758,46	252.332,24
			47,822,04	93.012,57	145.675,54	198.338,51	225.335,38	252.332,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>GEZINÁBDO (88) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	2,97000000	15,55	46,18
TOTAL MAO DE OBRA:						169,56

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	SEINFRA	UN	0,17000000	24,28	4,13
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	SEINFRA	M2	1,00000000	86,65	86,65
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	SEINFRA	UN	0,17000000	31,28	5,32
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	SEINFRA	M	1,50000000	48,76	73,14
TOTAL MATERIAL:						169,24

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	M3	0,01250000	519,76	6,50
TOTAL SERVICO:						6,50
VALOR:						345,30

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,24750000	15,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR:						3,85

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,12870000	20,77	2,67
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,12870000	15,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
11724 PREGO	KG	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,02

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	2,90070000	15,55	45,11
TOTAL MAO DE OBRA:						45,11
VALOR:						45,11

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	SEINFRA	H	0,20000000	43,95	8,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,79
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,24
VALOR:						18,03

P M S B
FLS N° 1700

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,38	23,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,78
					VALOR:	23,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,77	102,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	15,55	107,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	210,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
					TOTAL MATERIAL:	75,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,52	150,76
					TOTAL SERVICO:	150,76
					VALOR:	436,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,83	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
					TOTAL MATERIAL:	342,47
					VALOR:	450,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,77	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
					TOTAL MATERIAL:	11,12
					VALOR:	14,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,77	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
					TOTAL MATERIAL:	9,63
					VALOR:	12,60

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

R M S B
FLS N^o 1701

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,77	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,77	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:					50,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:					48,22	
VALOR:					98,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,55	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:					66,30	
VALOR:					92,47	

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,99	41,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,55	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					25,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL MATERIAL:					98,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,62	1,66
TOTAL SERVICO:					1,66	
VALOR:					167,22	

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,55	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78	
VALOR:					10,78	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85	
VALOR:					3,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,77	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					VALOR:	6,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,55	45,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,11
					VALOR:	45,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,95	8,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,24
					VALOR:	18,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,38	23,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,78
					VALOR:	23,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,77	102,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	15,55	107,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	210,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
					TOTAL MATERIAL:	75,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,52	150,76
					TOTAL SERVICO:	150,76
					VALOR:	436,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,83	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
					TOTAL MATERIAL:	342,47
					VALOR:	450,61

P M S B
FLS N° 1703

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,77	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
TOTAL MATERIAL:						11,12
VALOR:						14,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,77	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						12,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,77	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,77	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						50,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:						48,22
VALOR:						98,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,55	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:						66,30
VALOR:						92,47

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,99	41,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,55	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,62	1,66
					TOTAL SERVICIO:	1,66
					VALOR:	167,22

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,55	10,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,78
					VALOR:	10,78

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,55	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,85
					VALOR:	3,85

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,77	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,55	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					VALOR:	6,02

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,55	45,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,11
					VALOR:	45,11

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

EQUIPAMENTO				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,95	8,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,79
MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,24
					VALOR:	18,03

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

EQUIPAMENTO				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,38	23,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,78
					VALOR:	23,78

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,77	102,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	15,55	107,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	210,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
TOTAL MATERIAL:					75,21	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,52	150,76
TOTAL SERVICIO:					150,76	
VALOR:					436,54	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,77	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
TOTAL MAO DE OBRA:					92,37	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,83	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
TOTAL MATERIAL:					342,47	
VALOR:					450,61	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,77	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
TOTAL MATERIAL:					11,12	
VALOR:					14,84	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,77	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:					9,63	
VALOR:					12,60	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,77	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,77	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:					50,17	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:					48,22	

VALOR: 98,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,55	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:						66,30
VALOR:						92,47


4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,99	41,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,55	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL MATERIAL:						98,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,62	1,66
TOTAL SERVICIO:						1,66
VALOR:						167,22

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,55	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,78
VALOR:						10,78

P M S B
FLS N° 1707

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
 (88) 9.9699 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	BDI : 27,11%														
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

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 (4,5%, 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>(08) 9 9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97</p>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

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

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: CONJASF CONSTRUTORA DE
AÇUDAGEM LTDA
CNPJ N° 01.795.971/0001-38**



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
FLS Nº 1710

À Comissão Permanente de Licitação do **Governo Municipal de São Benedito/CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL: R\$ 251.333,47 (Duzentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Sete centavos).

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.01

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, 24 de Março de 2022


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53


Fernando Eustáquio de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 13739-D

em



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 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.999-9

conjasf@hotmail.com

P M S B
FLS N° 1711

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 24/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.063,40	0,82	
2	PONTE ST. BARRA			70.819,76	28,18	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			530,82	0,21	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			1.159,51	0,46	
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			62.341,21	24,80	
2.4	ATERRO CABECEIRAS			2.210,16	0,88	
2.5	SINALIZAÇÃO			3.998,64	1,59	
2.6	DIVERSOS			579,42	0,23	
3	PONTE ST. CHAPADINHA			82.532,76	32,84	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			688,10	0,27	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			1.288,35	0,51	
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			72.929,97	29,02	
3.4	ATERRO CABECEIRAS			2.210,16	0,88	
3.5	SINALIZAÇÃO			4.665,08	1,86	
3.6	DIVERSOS			751,10	0,30	
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS			42.313,19	16,84	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			265,41	0,11	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			869,97	0,35	
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			36.678,62	14,59	
4.4	ATERRO CABECEIRAS			2.210,16	0,88	
4.5	SINALIZAÇÃO			1.999,32	0,80	
4.6	DIVERSOS			289,71	0,12	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			53.604,36	21,33	
				VALOR BDI TOTAL:	53.604,36	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	197.729,11	
				VALOR TOTAL:	251.333,47	

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Sete centavos

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-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 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

P M S B
FLS N° 1712

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA:	24/03/2022	BDI:	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.063,40
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,90	2.063,40
2		PONTE ST. BARRA					70.819,76
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					530,82
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,83	206,82
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	6,00	324,00
2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.159,51
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	44,92	525,56
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	17,97	273,32
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,71	360,63
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					62.341,21
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	435,08	9.789,30
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	449,67	9.847,77
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,77	31.755,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,54	3.511,20
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	97,99	7.437,44
2.4		ATERRO CABECEIRAS					2.210,16
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,09	2.210,16
2.5		SINALIZAÇÃO					3.998,64
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	166,61	3.998,64
2		DIVERSOS					579,42
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,73	579,42
3		PONTE ST. CHAPADINHA					82.532,76
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					688,10
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,83	268,10
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	6,00	420,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.288,35
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	44,92	583,96
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	17,97	303,69
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,71	400,70
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					72.929,97
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	435,08	10.877,00
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	449,67	12.096,12
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,77	36.925,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,54	3.762,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,60	97,99	9.269,85
3.4		ATERRO CABECEIRAS					2.210,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 24/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,09	2.210,16
3.5	SINALIZAÇÃO						4.665,08
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	166,61	4.665,08
3.6	DIVERSOS						751,10
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,73	751,10
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS						42.313,19
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						265,41
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,83	103,41
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	6,00	162,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						869,97
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÊ 2M	SEINFRA	M3	8,78	44,92	394,40
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,97	205,04
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÊ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,71	270,53
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.678,62
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	435,08	7.344,15
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	449,67	7.262,17
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,77	15.877,75
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,54	1.755,60
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,99	4.438,95
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.210,16
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	92,09	2.210,16
4.5	SINALIZAÇÃO						1.999,32
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	166,61	1.999,32
4.6	DIVERSOS						289,71
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,73	289,71
VALOR BDI TOTAL:						53.604,36	
VALOR ORÇAMENTO:						197.729,11	
VALOR TOTAL:						251.333,47	

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Sete centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 24/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,4800	61,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4800	61,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3300	45,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						168,8700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1900	4,1123
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,3000	86,3000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1600	5,2972
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,5600	72,8400
TOTAL MATERIAL:						168,5495

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,0700	6,4759
TOTAL SERVICIO:						6,4759
VALOR:						343,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8325
VALOR:						3,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3300	1,9929
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6553

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3443
VALOR:						6,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3300	44,9169
TOTAL MAO DE OBRA:						44,9169
VALOR:						44,92

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHD)	SEINFRA	H	0,20000000	43,8600	8,7720
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7720

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1980
VALOR:						17,97

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,0200	23,7093
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,7093
VALOR:						23,71

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4800	102,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3300	107,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						209,7100

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1400	74,9110
TOTAL MATERIAL:						74,9110

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,5400	150,4620
TOTAL SERVICIO:						150,4620
VALOR:						435,08

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7223

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9800
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,5600	61,8342
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
TOTAL MATERIAL:						341,9642
VALOR:						449,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5400	1,6540
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7020
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						11,0728
VALOR:						14,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5400	1,3232
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9616
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5822
VALOR:						12,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5400	22,3290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4800	27,6480
TOTAL MAO DE OBRA:						49,9770
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,5300	10,2778
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4300	14,9160
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5200	4,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8700	11,5479
					TOTAL MATERIAL:	48,0168
					VALOR:	97,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,0610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
					TOTAL MATERIAL:	66,0330
					VALOR:	92,09

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,7200	41,2740
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,2740
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3800	18,7600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,2900	5,1704
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1800	74,1800
					TOTAL MATERIAL:	98,1104
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,8800	1,6594
					TOTAL SERVICIO:	1,6594
					VALOR:	166,61

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3300	10,7310
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7310
					VALOR:	10,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8325
					VALOR:	3,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3300	1,9929
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6553

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
					TOTAL MATERIAL:	1,3443
					VALOR:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3300	44,9169
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,9169
					VALOR:	44,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,8600	8,7720
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,7720
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1980
					VALOR:	17,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,0200	23,7093
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,7093
					VALOR:	23,71

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4800	102,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3300	107,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:	209,7100
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1400	74,9110
					TOTAL MATERIAL:	74,9110
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,5400	150,4620
					TOTAL SERVICIO:	150,4620
					VALOR:	435,08

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7223
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,9800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,5600	61,8342
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
					TOTAL MATERIAL:	341,9642
					VALOR:	449,67

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5400	1,6540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7020
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:						11,0728
VALOR:						14,77

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5400	1,3232
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9616
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5822
VALOR:						12,54

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5400	22,3290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4800	27,6480
TOTAL MAO DE OBRA:						49,9770
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,5300	10,2778
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4300	14,9160
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5200	4,1300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8700	11,5479
TOTAL MATERIAL:						48,0168
VALOR:						97,99

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0610
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
					TOTAL MATERIAL:	66,0330
					VALOR:	92,09

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,7200	41,2740
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,2740

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,5700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3800	18,7600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,2900	5,1704
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1800	74,1800
					TOTAL MATERIAL:	98,1104

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,8800	1,6594
					TOTAL SERVICO:	1,6594
					VALOR:	166,61

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3300	10,7310
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7310
					VALOR:	10,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8325
					VALOR:	3,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA : 24/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3300	1,9929
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6553
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3443
VALOR:						6,00

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3300	44,9169
TOTAL MAO DE OBRA:						44,9169
VALOR:						44,92

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,8600	8,7720
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7720
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1980
VALOR:						17,97

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,0200	23,7093
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,7093
VALOR:						23,71

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4800	102,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3300	107,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						209,7100
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1400	74,9110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,5400	150,4620
					TOTAL MATERIAL:	74,9110
					TOTAL SERVIÇO:	150,4620
					VALOR:	435,08

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7223

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	6,00000000	15,3300	91,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,9800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,5600	61,8342
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200	47,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700	15,2298
					TOTAL MATERIAL:	341,9642
					VALOR:	449,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5400	1,6540
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
					TOTAL MATERIAL:	11,0728
					VALOR:	14,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,08000000	16,5400	1,3232
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9616

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
					TOTAL MATERIAL:	9,5822
					VALOR:	12,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5400	22,3290	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4800	27,6480	
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,9770

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,5300	10,2778	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4300	14,9160	
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5200	4,1300	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8700	11,5479	
					TOTAL MATERIAL:	48,0168
					VALOR:	97,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,0610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330	
					TOTAL MATERIAL:	66,0330
					VALOR:	92,09

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (GHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,7200	41,2740	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,2740

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,5700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3800	18,7600



P M S B
FLS Nº 1725

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,2900	5,1704
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1800	74,1800
TOTAL MATERIAL:						98,1104
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,8800	1,6594
TOTAL SERVICIO:						1,6594
VALOR:						166,61

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3300	10,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7310
VALOR:						10,73



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá n° 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99690 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

P M S B
FLS N° 1726

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.				DATA : 24/03/2022		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	2.063,40	100,00%						100,00' %'	
			2.063,40						2.063,40	
2	PONTE ST. BARRA	70.819,76	50,00%	50,00%					100,00' %'	
			35.409,88	35.409,88					70.819,76	
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.532,76			50,00%	50,00%			100,00' %'	
					41.266,38	41.266,38			82.532,76	
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.313,19					50,00%	50,00%	100,00' %'	
							21.156,60	21.156,59	42.313,19	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.604,36	18,95%	17,91%	20,87%	20,87%	10,70%	10,70%	100,00' %'	
			10.158,03	9.600,54	11.187,23	11.187,23	5.735,67	5.735,66	53.604,36	
		251.333,47	47.631,31	45.010,42	52.453,61	52.453,61	26.892,27	26.892,25	251.333,47	
			47.631,31	92.641,73	145.095,34	197.548,95	224.441,22	251.333,47		

**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 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-4

conjasf@hotmail.com

P M S B
FLS N° 177

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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 (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,11%

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



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Roa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	DATA :	24/03/2022 BDI : 27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA.	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

P M S B
FLS Nº 1729

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Comissão Permanente de Licitação
São Benedito – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.03.01

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, 24 de Março de 2022

em

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: CONSTRUTORA MORAES
LTDA
CNPJ N° 33.278.617/0001-22**



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

P M S B
FLS Nº 1731

LICITAÇÃO: MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.03.01

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.03.01 cujo objeto é a Licitação é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ 250.989,36 (Duzentos e Cinquenta Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Trinta 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, 24 de Março de 2022.


Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93







33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(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


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA		DATA : 17/03/2022		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA		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			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.646,90	1,05
2	PONTES ST. BARRA			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.4	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			
2.8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
2.14	ATERRO CABECEIRAS			
2.16	SINALIZAÇÃO			
2.18	DIVERSOS			
3	PONTES ST. CHAPADINHA		103.215,95	41,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			
3.8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
3.14	ATERRO CABECEIRAS			
3.16	SINALIZAÇÃO			
3.18	DIVERSOS			
4	PONTES ST BOM JESUS DOS MESQUITAS		54.329,00	21,65
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.4	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			
4.8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
4.14	ATERRO CABECEIRAS			
4.16	SINALIZAÇÃO			
4.18	DIVERSOS			
VALOR BDI TOTAL:			63.528,13	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			197.461,23	
VALOR TOTAL:			250.989,36	

P M S B
FLS N° 1738

Duzentos e Cinquenta Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 17/03/2022	BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
			0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 1733

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO	
						UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.646,90
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	441,15	2.646,90
2	PONTES ST. BARRA						90.797,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	4,92	265,68
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	7,70	415,80
2.4	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						0,00
2.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	57,62	674,15
2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	23,06	350,74
2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	30,43	462,84
2.8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00
2.9	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	559,02	12.577,95
2.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	579,29	12.686,45
2.11	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	18,94	40.721,00
2.12	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	16,09	4.505,20
2.13	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,00	125,72	9.429,00
2.14	ATERRO CABECEIRAS						0,00
2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	118,14	2.835,36
2.16	SINALIZAÇÃO						0,00
2.17	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	213,74	5.129,76
2.18	DIVERSOS						0,00
2.19	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	13,77	743,58
3	PONTES ST. CHAPADINHA						103.215,95
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	4,92	344,40
3.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	7,70	539,00
3.4	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						0,00
3.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	13,00	53,16	691,08
3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	23,06	389,71
3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	30,43	514,27
3.8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						0,00
3.9	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	559,02	13.975,50
3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	579,29	15.582,90
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	17,87	44.675,00
3.12	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	16,09	4.827,00
3.13	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,60	125,72	11.893,11
3.14	ATERRO CABECEIRAS						0,00
3.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	118,14	2.835,36
3.16	SINALIZAÇÃO						0,00




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 17/03/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	P	M
		FLS	Nº 1734
			S
			B
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.17	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	213,74	5.984,72
3.18	DIVERSOS						0,00
3.19	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	13,77	963,90
4	PONTES ST BOM JESUS DOS MESQUITAS						54.329,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	4,92	132,84
4.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	7,70	207,90
4.4	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						0,00
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	57,62	505,90
4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	23,06	263,11
4.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	30,43	347,21
4.8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						0,00
4.9	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	559,02	9.436,26
4.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	579,29	9.355,53
4.11	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	18,94	20.360,50
4.12	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	16,09	2.252,60
4.13	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	125,72	5.695,12
4.14	ATERRO CABECEIRAS						0,00
4.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	118,14	2.835,36
4.16	SINALIZAÇÃO						0,00
4.17	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	213,74	2.564,88
4.18	DIVERSOS						0,00
4.19	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	13,77	371,79
						VALOR BDI TOTAL:	53.528,13
						VALOR ORÇAMENTO:	197.461,23
						VALOR TOTAL:	250.989,36

Duzentos e Cinquenta Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Lutz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	17/03/2022	BDI:	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				

P M S B
FLS N° 1935

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
TOTAL MAO DE OBRA:						170,4300

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,7800	6,5473
TOTAL SERVICOS:						6,5473
VALOR:						347,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8675
VALOR:						3,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4700	2,0111
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6982


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 VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL MATERIAL:						1,3569
VALOR:						6,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4700	45,3271
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3271
VALOR:						45,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,2800	8,8560
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	17/03/2022	BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 CS. RESONERACAO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF.	05/2021	POSICÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2820
VALOR:						18,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,2800	23,9427
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,9427
VALOR:						23,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,6700	103,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4700	108,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						211,6400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7300	75,5895
TOTAL MATERIAL:						75,5895

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	508,5300	152,5590
TOTAL SERVICOS:						152,5590
VALOR:						439,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8651


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL MAO DE OBRA:						92,8200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
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
VALOR:						455,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6900	1,6690
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0000	0,3000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,1675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 17/03/2022	BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	SEINFRA	VERSÃO	7.1 COM RECONSTRUÇÃO	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	83,85%	47,76%	05/2021	
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					VALOR:	14,90

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9888
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:						9,6760
VALOR:						12,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6900	22,5315
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700	27,9045
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4360
MATERIAL		FONTES	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
VALOR:						98,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4700	26,2990
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2990
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:						66,6380
VALOR:						92,94

2.17. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,6200	41,6790
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,6790
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8050
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4600	18,9200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	271,7400	5,2174
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,8500	74,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 17/03/2022		BDI : 27,11%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:						98,9874
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	336,2000	1,6810
TOTAL SERVICOS:						1,6810
VALOR:						168,15

P M S B
FLS Nº 1738

2.19. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8290
VALOR:						10,83

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8675
VALOR:						3,97

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4700	2,0111
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6982

MATERIAL	FUNTE	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
VALOR:						6,06

3.5. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,6900	9,0126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2200	10,9188
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9314
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
TOTAL MATERIAL:						21,8868
VALOR:						41,82

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,2800	8,8560
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8560
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 17/03/2022		BDI : 27,11%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2820
VALOR:						18,14

P M S B
FLS N° 1739

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,2800	23,9427
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,9427
VALOR:					23,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,6700	103,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4700	108,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					211,6400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7300	75,5895
TOTAL MATERIAL:					75,5895
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	508,5300	152,5590
TOTAL SERVICO:					152,5590
VALOR:					439,79

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8651
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL MAO DE OBRA:					92,8200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
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
VALOR:					455,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9888
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:					11,0675
VALOR:					14,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 17/03/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 1740

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9888
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:						9,6760
VALOR:						12,66

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6900	22,5315
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700	27,9045
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4360
MATERIAL		FONTE	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
VALOR:						98,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4700	26,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:						66,6380
VALOR:						92,94

3.17. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,6200	41,6790
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,6790
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4600	18,9200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	271,7400	5,2174
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,8500	74,8500
TOTAL MATERIAL:						98,9874

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 17/03/2022		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	336,2000	1,6810
TOTAL SERVICOS:				1,6810
VALOR:				168,15

P M S B
FLS N° 1941

3.19. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8290
VALOR:				10,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8675
VALOR:				3,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,6700	2,6871
I2543 SERVENTE	H	0,13000000	15,4700	2,0111
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6982

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,5500	0,5020
I1724 PREGO	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL MATERIAL:				1,3569
VALOR:				6,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	15,4700	45,3271
TOTAL MAO DE OBRA:				45,3271
VALOR:				45,33


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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	44,2800	8,8560
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,8560

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2820
VALOR:				18,14

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA		DATA:	17/03/2022	BDI:	27,11%		
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA	0,00%	MES	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE									
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	B	0,18520000		129,2800		23,9427	
							TOTAL EQUIPAMENTO:		23,9427	
							VALOR:		23,94	

4.9. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	5,00000000	20,6700	103,3500	
I2543	SERVENTE	7,00000000	15,4700	108,2900	
				TOTAL MAO DE OBRA:	211,6400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,15000000	65,7300	75,5895	
				TOTAL MATERIAL:	75,5895
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,30000000	508,5300	152,5590	
				TOTAL SERVICO:	152,5590
				VALOR:	439,79

4.10. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	22,2200	15,8651	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8651
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	6,00000000	15,4700	92,8200	
				TOTAL MAO DE OBRA:	92,8200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	0,92900000	67,1600	62,3916	
I0280	BRITA	0,62700000	75,8100	47,5329	
I0805	CIMENTO PORTLAND	396,00000000	0,5600	221,7600	
I1605	PEDRISCO	0,20900000	73,5300	15,3678	
				TOTAL MATERIAL:	347,0523
				VALOR:	455,74

4.11. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	16,6900	1,6690	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	20,6700	2,0670	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7360
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03000000	10,0000	0,3000	
I0163	AÇO CA-50	1,15000000	9,4500	10,8675	
				TOTAL MATERIAL:	11,1675
				VALOR:	14,90

4.12. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,6900	1,3352	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,6700	1,6536	
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9888

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 17/03/2022		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:				9,6760
VALOR:				12,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	16,6900	22,5315
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	20,6700	27,9045
TOTAL MAO DE OBRA:				50,4360

MATERIAL	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
VALOR:				98,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,4700	26,2990
TOTAL MAO DE OBRA:				26,2990

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:				66,6380
VALOR:				92,94


4.17. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H	0,45000000	92,6200	41,6790
TOTAL EQUIPAMENTO:				41,6790

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:				25,8050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	2,00000000	9,4600	18,9200
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA M2	0,01920000	271,7400	5,2174
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA M	1,00000000	74,8500	74,8500
TOTAL MATERIAL:				98,9874


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,00500000	336,2000	1,6810
TOTAL SERVIÇO:				1,6810
VALOR:				168,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 17/03/2022	BDI : 27,11%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	<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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																		

4.19. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8290
VALOR:						10,83

P M S B
FLS N° 1744



 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93



 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 17/03/2022	BDI : 27,11%	REF. 05/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 93,85%	MES 47,76%
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	2.646,90	100,00%						100,00%
2	PONTES ST. BARRA	90.797,51	50,00%	50,00%					2.646,90
3	PONTES ST. CHAPADINHA	103.215,95	45.398,76	45.398,75	50,00%	50,00%			100,00%
4	PONTES ST BOM JESUS DOS MESQUITAS	54.329,00	51.607,98	51.607,97	50,00%	50,00%	50,00%		100,00%
		250.989,36	48.045,66	45.398,75	51.607,98	51.607,97	27.164,50	27.164,50	54.329,00
			48.045,66	93.444,41	145.052,39	196.660,36	229.824,86	250.989,36	250.989,36


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: G7 CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ N° 10.572.609/0001-99**



CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA-PROPOSTA

P M S B
FLS N° 1249

Caririaçu - Ceará, 24 de Março de 2022.

À
Prefeitura Municipal de São Benedito - CE
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: Tomada de Preços N°2022.03.03.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N°2022.03.03.01, cujo objeto é a Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico, pelo preço global de R\$ 248.407,88 (Duzentos e Quarenta e Oito Mil, Quatrocentos e Sete Reais e Oitenta e Oito Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

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. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fls 01/13/

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7 CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 21/03/2022		BDI: 27,11%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		FLS N° 1750			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.051,10
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	341,85	2.051,10
2	PONTE ST. BARRA						69.979,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						535,68
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,89	210,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	6,03	325,62
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.160,77
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	45,56	533,05
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	18,04	274,39
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,23	353,33
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						61.590,57
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	434,66	9.779,85
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	443,85	9.720,32
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,53	31.239,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,34	3.455,20
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	97,44	7.395,70
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.177,28
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	90,72	2.177,28
2.5	SINALIZAÇÃO						3.927,84
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	163,66	3.927,84
2.6	DIVERSOS						587,52
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,88	587,52
3	PONTE ST. CHAPADINHA						81.556,40
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						694,40
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,89	272,30
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	6,03	422,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.289,75
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	45,56	592,28
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	18,04	304,88
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,23	392,59
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						72.050,89
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	434,66	10.866,50
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	443,85	11.939,57
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,53	36.325,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,34	3.702,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,60	97,44	9.217,82
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.177,28
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	90,72	2.177,28
3.5	SINALIZAÇÃO						4.582,48
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	163,66	4.582,48
3.6	DIVERSOS						761,60
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,88	761,60

G7 CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

P M S B
FLS N° 1151

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS						41.840,33
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						267,84
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	6,03	162,81
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						870,91
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	18,04	205,84
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,23	265,05
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.266,62
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	434,66	7.337,06
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	443,85	7.168,18
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,53	15.619,75
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,34	1.727,60
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,44	4.414,03
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.177,28
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	90,72	2.177,28
4.5	SINALIZAÇÃO						1.963,92
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	163,66	1.963,92
4.6	DIVERSOS						293,76
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	293,76
VALOR BDI TOTAL:						52.980,39	
VALOR ORÇAMENTO:						195.427,49	
VALOR TOTAL:						248.407,88	
Duzentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sete reais e Oitenta e Oito centavos							

G7 Construções e Serviços Eireli EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 0.311.226.773-12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA

DATA: 21/03/2022 BDI: 27,11%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

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	2.051,10	100,00 % 2.051,10						100,00 % 2.051,10
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2.051,10	100,00 % 2.051,10						100,00 % 2.051,10
2	PONTE ST. BARRA	69.979,66	50,00 % 34.989,84	50,00 % 34.989,82					100,00 % 69.979,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	535,68	50,00 % 267,84	50,00 % 267,84					100,00 % 535,68
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	1.160,77	50,00 % 580,39	50,00 % 580,38					100,00 % 1.160,77
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	61.590,57	50,00 % 30.795,29	50,00 % 30.795,28					100,00 % 61.590,57
2.4	ATERRO CABECEIRAS	2.177,28	50,00 % 1.088,64	50,00 % 1.088,64					100,00 % 2.177,28
2.5	SINALIZAÇÃO	3.927,84	50,00 % 1.963,92	50,00 % 1.963,92					100,00 % 3.927,84
2.6	DIVERSOS	587,52	50,00 % 293,76	50,00 % 293,76					100,00 % 587,52
3	PONTE ST. CHAPADINHA	81.556,40			50,00 % 40.778,21	50,00 % 40.778,19			100,00 % 81.556,40
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	694,40			50,00 % 347,20	50,00 % 347,20			100,00 % 694,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	1.289,75			50,00 % 644,88	50,00 % 644,87			100,00 % 1.289,75
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	72.050,89			50,00 % 36.025,45	50,00 % 36.025,44			100,00 % 72.050,89
3.4	ATERRO CABECEIRAS	2.177,28			50,00 % 1.088,64	50,00 % 1.088,64			100,00 % 2.177,28
3.5	SINALIZAÇÃO	4.582,48			50,00 % 2.291,24	50,00 % 2.291,24			100,00 % 4.582,48
3.6	DIVERSOS	761,60			50,00 % 380,80	50,00 % 380,80			100,00 % 761,60

P M S B
FLS N° 1752

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,11%

FONTE: SEINFRA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	41.840,33					50,00 % 20.920,17	50,00 % 20.920,16	100,00 % 41.840,33
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	267,84					50,00 % 133,92	50,00 % 133,92	100,00 % 267,84
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	870,91					50,00 % 435,46	50,00 % 435,45	100,00 % 870,91
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	36.266,62					50,00 % 18.133,31	50,00 % 18.133,31	100,00 % 36.266,62
4.4	ATERRO CABECEIRAS	2.177,28					50,00 % 1.088,64	50,00 % 1.088,64	100,00 % 2.177,28
4.5	SINALIZAÇÃO	1.963,92					50,00 % 981,96	50,00 % 981,96	100,00 % 1.963,92
4.6	DIVERSOS	293,76					50,00 % 146,88	50,00 % 146,88	100,00 % 293,76
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	52.980,39	18,95 % 10.039,78	17,90 % 9.483,49	20,87 % 11.057,01	20,87 % 11.057,01	10,70 % 5.668,90	10,71 % 5.674,20	100,00 % 52.980,39
		248.407,88	47.080,72	44.473,31	51.835,22	51.835,20	26.589,07	26.594,36	248.407,88
			47.080,72	91.554,03	143.389,25	195.224,45	221.813,52	248.407,88	

P M S B
FLS N° 1953

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE FONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%	HORA	MEB	REF.	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	SEINFRA	VERBAO	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,79%	05/02/21
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE								

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)			0,20000000	43,5300	43,5300	8,7060		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		8,7060		
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			0,60000000	15,5500	15,5500	9,3300		
					TOTAL MAO DE OBRA:		9,3300		
							VALOR:		18,04

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			0,18520000	125,4400	125,4400	23,2315		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		23,2315		
							VALOR:		23,23

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRABO 1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO			5,00000000	20,7700	20,7700	103,8500		
12543	SERVENTE			7,00000000	15,5500	15,5500	108,8500		
					TOTAL MAO DE OBRA:		212,7000		
MATERIAL		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			1,15000000	63,4200	63,4200	72,9330		
					TOTAL MATERIAL:		72,9330		
SERVICO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO 1:1			0,30000000	496,7400	496,7400	149,0220		
					TOTAL SERVIÇO:		149,0220		
							VALOR:		434,66

2.3.2. C0844 - CONCRETO P/IBVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			0,71400000	22,1700	22,1700	15,8294		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		15,8294		
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			6,00000000	15,5500	15,5500	93,3000		
					TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000		
							VALOR:		93,3000
MATERIAL		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA			0,92600000	64,8000	64,8000	60,1992		
10280	BRITA			0,62700000	73,1400	73,1400	45,8588		
10805	CIMENTO PORTLAND			3,96000000	0,5400	0,5400	213,8400		
11605	PEDRISCO			0,20900000	70,9400	70,9400	14,8265		

2.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			0,18520000	125,4400	125,4400	23,2315		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		23,2315		
							VALOR:		23,23

2.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			0,18520000	125,4400	125,4400	23,2315		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		23,2315		
							VALOR:		23,23

2.3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			0,18520000	125,4400	125,4400	23,2315		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		23,2315		
							VALOR:		23,23

2.3.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)									
EQUIPAMENTO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			0,18520000	125,4400	125,4400	23,2315		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		23,2315		
							VALOR:		23,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES D. JUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE FONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%	HORA	MEB	REF.	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	SEINFRA	VERBAO	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,79%	05/02/21
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE								

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTEADOR			3,00000000	20,7700	20,7700	62,3100		
12391	PEDREIRO			3,00000000	20,7700	20,7700	62,3100		
12543	SERVENTE			3,00000000	15,5500	15,5500	46,6500		
					TOTAL MAO DE OBRA:		171,2700		
MATERIAL		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"			0,17000000	23,5500	4,0035	4,0035		
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA			1,00000000	84,0300	84,0300	84,0300		
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"			0,17000000	30,3400	5,1578	5,1578		
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")			1,50000000	47,2800	70,9200	70,9200		
					TOTAL MATERIAL:		164,1113		
SERVICO		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			0,01250000	517,3000	6,4663	6,4663		
					TOTAL SERVIÇO:		6,4663		
							VALOR:		341,85

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			0,25000000	15,5500	3,8875	3,8875		
					TOTAL MAO DE OBRA:		3,8875		
							VALOR:		3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO			0,13000000	20,7700	2,7001	2,7001		
12543	SERVENTE			0,13000000	15,5500	2,0215	2,0215		
					TOTAL MAO DE OBRA:		4,7216		
MATERIAL		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG			0,02000000	19,8800	0,3976	0,3976		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			0,04000000	12,1100	0,4844	0,4844		
11724	PREGO			0,01200000	14,9200	0,1790	0,1790		
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"			0,00900000	27,5700	0,2481	0,2481		
					TOTAL MATERIAL:		1,3091		
							VALOR:		6,03

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			2,93000000	15,5500	45,5615	45,5615		
					TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615		
							VALOR:		45,56

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			2,93000000	15,5500	45,5615	45,5615		
					TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615		
							VALOR:		45,56

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			2,93000000	15,5500	45,5615	45,5615		
					TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615		
							VALOR:		45,56

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
MAO DE OBRA		FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE			2,93000000	15,5500	45,5615	45,5615		
					TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615		
							VALOR:		45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES D. JUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE FONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022
 VERBA: 83,85%
 COMPOSIÇÕES PROXIMAS: 0,00%

BID: 27,11%
 HORA: 47,76%
 MES: 0,00%

REF: 05/02/1

TOTAL MATERIAL: 344,7345
 VALOR: 443,85

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

MAO 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	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7540

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:				10,7775
VALOR:				14,53

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

MAO 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 MAO DE OBRA:				3,0032

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:				9,3355
VALOR:				12,34

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	38,4900	10,0074
11691 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,1100	14,5320
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,0800	4,0200
11946 SARRAFO DE 17X4	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916 TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	M	1,17000000	9,6100	11,2437
TOTAL MATERIAL:				46,7846
VALOR:				97,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,45000000	90,1500	40,5675
TOTAL EQUIPAMENTO:				40,5675

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				25,9350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,1300	18,2600
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	262,1900	5,0340
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	72,2200	72,2200
TOTAL MATERIAL:				95,5140

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3958 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	329,4900	1,6475
TOTAL SERVIÇO:				1,6475
VALOR:				163,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8875

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				3,89

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

MAO 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 MAO DE OBRA:				4,7216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE FONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022
 VERBA: 83,85%
 COMPOSIÇÕES PROXIMAS: 0,00%

BID: 27,11%
 HORA: 47,76%
 MES: 0,00%

REF: 05/02/1

TOTAL MAO DE OBRA: 26,4350

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:				64,2840
VALOR:				90,72

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,45000000	90,1500	40,5675
TOTAL EQUIPAMENTO:				40,5675

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				25,9350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,1300	18,2600
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	262,1900	5,0340
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	72,2200	72,2200
TOTAL MATERIAL:				95,5140

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3958 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	329,4900	1,6475
TOTAL SERVIÇO:				1,6475
VALOR:				163,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8875

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				3,89

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

MAO 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 MAO DE OBRA:				4,7216

F P M S B
F S N O
 1755

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES D. JUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SITOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE			1071 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	47,76%
					0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
TOTAL MATERIAL:				1,3091
VALOR:				6,03

3.2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,88000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615
VALOR:				45,56

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,20000000	43,5300	8,7060
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,7060

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	125,4400	23,2315
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,2315
VALOR:				23,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				212,7000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,4200	72,9330
TOTAL MATERIAL:				72,9330
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	496,7400	149,0220
TOTAL SERVIÇO:				149,0220
VALOR:				434,65

3.3.3. C0218 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	20,7700	1,8696
TOTAL MAO DE OBRA:				3,2112
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:				10,7775
VALOR:				14,53

3.3.5. C3391 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:				9,3355
VALOR:				12,34

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

MAO 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	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7540
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:				10,7775
VALOR:				14,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SITOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE			1071 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	47,76%
					0,00%

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8294
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000	64,8000	60,1992
10280 BRITA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
TOTAL MATERIAL:				347,7945
VALOR:				443,85

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

MAO 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	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7540
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:				10,7775
VALOR:				14,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	20,7700	1,8696
TOTAL MAO DE OBRA:				3,2112
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:				9,3355
VALOR:				12,34

3.3.5. C3391 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:				9,3355
VALOR:				12,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022

BDI: 27,11%

HORA: 80,0%

MES: 47,76%

REF: 06/2021

VERBAO: 027,1 COM DESONEREAÇÃO

COMPOSIÇÕES PROXIMAS: 0,00%

0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	M2	0,26000000	38,4900	10,0074
11691	M	1,20000000	12,1100	14,5320
12408	KG	0,25000000	16,0800	4,0200
11846	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916	M	1,17000000	9,5100	11,2437
TOTAL MATERIAL:				46,7846
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790
TOTAL:				97,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:				64,2840
TOTAL:				90,72

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" - C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	H	0,45000000	90,1500	40,5675
TOTAL EQUIPAMENTO:				40,5675

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				25,9350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	KG	2,00000000	9,1300	18,2600
12515	M2	0,01920000	262,1900	5,0340
12222	M	1,00000000	72,2200	72,2200
TOTAL MATERIAL:				95,5140

SERVOÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9288	M3	0,00500000	329,4900	1,6475
TOTAL SERVIÇO:				1,6475
TOTAL:				163,66

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022

BDI: 27,11%

HORA: 80,0%

MES: 47,76%

REF: 06/2021

VERBAO: 027,1 COM DESONEREAÇÃO

COMPOSIÇÕES PROXIMAS: 0,00%

0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8875
TOTAL:				10,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	M2	0,00900000	27,5700	0,2461
TOTAL MATERIAL:				1,3061
TOTAL:				6,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	0,20000000	43,5300	8,7060
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,7060

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300
TOTAL:				18,04

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	H	0,18500000	125,4400	23,2315
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,2315
TOTAL:				23,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022

VERBA: 83,85%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

BDI: 27,11%

MES: 47,76%

REF: 06/2021

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				212,7000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,4200	72,9330
TOTAL MATERIAL:				72,9330

4.3.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	496,7400	149,0220
TOTAL SERVIÇO:				149,0220
VALOR:				434,66

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8294

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	64,8000	60,1992
10280 BRITA	M3	0,62700000	73,1400	45,8598
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	395,00000000	0,5400	213,8400
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	70,9400	14,8295
TOTAL MATERIAL:				334,7245
VALOR:				445,85

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

MAO 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	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7540

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:				10,7775
VALOR:				14,53

MATERIAL	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 MAO DE OBRA:				3,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 21/03/2022

VERBA: 83,85%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

BDI: 27,11%

MES: 47,76%

REF: 06/2021

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPANTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	38,4900	10,0074
11691 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,1100	14,5320
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70R/LNKG)	KG	0,25000000	16,0800	4,0200
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,6100	11,2437
TOTAL MATERIAL:				46,7646
VALOR:				97,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:				64,2840
VALOR:				90,72

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 26 (CHP)	H	0,45000000	90,1500	40,5675
TOTAL EQUIPAMENTO:				40,5675

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				25,9350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,1900	18,2800
TOTAL MATERIAL:				18,2800

P M S B
 FLS N° 1759

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES D. JUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBA:	SEINFRA	HORA:	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	83,85%	47,75%
CUBITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			0,00%	0,00%

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	262,1900	5,0340
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	72,2200	72,2200
TOTAL MATERIAL:				96,5140

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00550000	329,4900	1,8475
TOTAL SERVIÇO:				1,8475

VALOR: 163,66

4.6.1. C.1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

VALOR: 10,88

G7 Construções e Serviços Eireli-EPP
 Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 034.026.773-12

Marcia Mesquita Kontenelle
 ENGRª CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7 CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,70
	TOTAL	8,50

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,67

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,88%

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

P M S B
FLS N° 1760

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Marcos Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7-Fls 171/1

G7 CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022		BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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 %	MÊS %
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

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7-Fls. 13/131

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ N° 04.597.124/0001-57**



P M S B
FLS N° 1763

PROPOSTA DE PREÇOS

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

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57

Citação: TOMADA DE PREÇOS N° TP 2022.03.03.01

APRESENTAMOS A V. Sa. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico**

PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 247.228,94 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).**

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INDICAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDO FINS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS, E QUE SERÃO INICIADOS IMEDIATAMENTE, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS. (PRAZO MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS.)

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO-FINSNCEIRO

São Benedito - CE, 24 DE MARÇO DE 2022.

Atenciosamente,

Walisson Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA: 52676


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

Rodrigo Marques de Vasconcelos
Responsável Legal
CREA: 41932

RM

JB

C

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 20/03/2022
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE		P M S B FLS N° 1764

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.045,70
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	340,95	2.045,70
2	PONTE ST. BARRA				69.649,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				535,14
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	54,00	3,89	210,06
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	54,00	6,02	325,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL				1.160,01
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,70	45,56	533,05
2.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,21	18,04	274,39
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,21	23,18	352,57
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				61.284,50
2.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,50	432,69	9.735,53
2.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,90	439,26	9.619,79
2.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.150,00	14,47	31.110,50
2.3.4	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	280,00	12,29	3.441,20
2.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	75,90	97,20	7.377,48
2.4	ATERRO CABECEIRAS				2.169,36
2.4.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,00	90,39	2.169,36
2.5	SINALIZAÇÃO				3.913,44
2.5.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	163,06	3.913,44
2.6	DIVERSOS				587,52
2.6.1	LIMPEZA GERAL	M2	54,00	10,88	587,52
3	PONTE ST. CHAPADINHA				81.169,70
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				693,70
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	70,00	3,89	272,30
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	70,00	6,02	421,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL				1.288,90
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,00	45,56	592,28
3.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,90	18,04	304,88
3.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,90	23,18	391,74
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				71.690,46
3.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,00	432,69	10.817,25
3.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,90	439,26	11.816,09
3.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.500,00	14,47	36.175,00
3.3.4	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	300,00	12,29	3.687,00
3.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	94,60	97,20	9.195,12
3.4	ATERRO CABECEIRAS				2.169,36
3.4.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,00	90,39	2.169,36
3.5	SINALIZAÇÃO				4.565,68
3.5.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	163,06	4.565,68
3.6	DIVERSOS				761,60

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 04.597.124/0001-57
 RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE



P M S B
FLS N° 1765

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	LIMPEZA GERAL	M2	70,00	10,88	761,60
4	PONTE ST, CHAPADINHA				41.634,62
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				267,57
4.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,89	105,03
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	6,02	162,54
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL				870,34
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,78	45,56	400,02
4.2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINIÃO BASCULANTE	M3	11,41	18,04	205,84
4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	11,41	23,18	264,48
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				36.076,87
4.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,88	432,69	7.303,81
4.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,15	439,26	7.094,05
4.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.075,00	14,47	15.555,25
4.3.4	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	140,00	12,29	1.720,60
4.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	45,30	97,20	4.403,16
4.4	ATERRO CABECEIRAS				2.169,36
4.4.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,00	90,39	2.169,36
4.5	SINALIZAÇÃO				1.956,72
4.5.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	163,06	1.956,72
4.6	DIVERSOS				293,76
4.6.1	LIMPEZA GERAL	M2	27,00	10,88	293,76
VALOR BDI TOTAL:					52.728,95
VALOR ORÇAMENTO:					194.499,99
VALOR TOTAL:					247.228,94

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

CÓDIGO DESCRIÇÃO

P M S B
FLS N° 7760

PREÇO TOTAL %

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	PONTE ST. BARRA	2.045,70	0,83
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.649,97	28,17
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	535,14	0,22
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.160,01	0,47
2.4	ATERRO CABECEIRAS	61.284,50	24,79
2.5	SINALIZAÇÃO	2.169,36	0,88
	DIVERSOS	3.913,44	1,58
3	PONTE ST, CHAPADINHA	587,52	0,24
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.169,70	32,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	693,70	0,28
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.288,90	0,52
3.4	ATERRO CABECEIRAS	71.690,46	29,00
3.5	SINALIZAÇÃO	2.169,36	0,88
3.6	DIVERSOS	4.565,68	1,85
4	PONTE ST, CHAPADINHA	761,60	0,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.634,62	16,84
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	267,57	0,11
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	870,34	0,35
4.4	ATERRO CABECEIRAS	36.076,87	14,59
4.5	SINALIZAÇÃO	2.169,36	0,88
4.6	DIVERSOS	1.956,72	0,79
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	293,76	0,12
		52.728,95	21,33

VALOR BDI TOTAL: 52.728,95 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 194.499,99

VALOR TOTAL: 247.228,94

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CRS 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.897.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico

DESCRIÇÃO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

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	2.045,70	100,00 % 2.045,70						100,00 % 2.045,70
2	PONTE ST. BARRA	69.649,97	50,00 % 34.824,99	50,00 % 34.824,98					100,00 % 69.649,97
3	PONTE ST. CHAPADINHA	81.169,70			50,00 % 40.584,85	50,00 % 40.584,85			100,00 % 81.169,70
4	PONTE ST. CHAPADINHA	41.634,62					50,00 % 20.817,31	50,00 % 20.817,31	100,00 % 41.634,62
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	52.728,95	18,96 % 9.997,41	17,90 % 9.438,48	20,87 % 11.004,53	20,87 % 11.004,53	10,70 % 5.642,00	10,70 % 5.642,00	100,00 % 52.728,95
		247.228,94	46.868,10 46.868,10	44.263,46 91.131,56	51.589,38 142.720,94	51.589,38 194.310,32	26.459,31 220.769,63	26.459,31 247.228,94	247.228,94

P M S B
FLS Nº 1167

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FIAZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS Nº 168

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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 MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,4300	3,9831
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,5900	83,5900
1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,1800	5,1306
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,0300	70,5450
TOTAL MATERIAL:						163,2487

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,7700	6,4346
TOTAL SERVICIO:						6,4346
VALOR:						340,95

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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 MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7800	0,3956
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0400	0,4816
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8400	0,1781
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4300	0,2469
TOTAL MATERIAL:						1,3022
VALOR:						6,02

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

WILSON MARRAVES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JÚLIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1769

TOTAL MAO DE OBRA: 45,5615

VALOR: 45,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5300	8,7060
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7060

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300

VALOR: 18,04

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,1815

VALOR: 23,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,5535
TOTAL MATERIAL:						72,5535

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,4380
TOTAL SERVICIO:						147,4380

VALOR: 432,69

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO, JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1770

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,4600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,5700
TOTAL MATERIAL:					330,1329
VALOR:					439,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,6000	0,2880
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
TOTAL MATERIAL:					10,7185
VALOR:					14,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL MATERIAL:					9,2885
VALOR:					12,29

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

MAO DE OBRA		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 MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	38,2900	9,9554
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,0400	14,4480
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,0000	4,0000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,5300	6,9309
I1916	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	M	1,17000000	9,5600	11,1852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1771

TOTAL MATERIAL:	46,5195
-----------------	---------

VALOR:	97,20
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400	63,9540
TOTAL MATERIAL:						63,9540

VALOR:	90,39
--------	-------

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600	40,4820
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,4820

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0800	18,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,8200	5,0077
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400	71,8400
TOTAL MATERIAL:						95,0077

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,7500	1,6338
TOTAL SERVICIO:						1,6338

VALOR:	163,06
--------	--------

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR:	10,88
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/03/2022

Habite
ENGENHARIA

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1712

TOTAL MAO DE OBRA:	3,8875
VALOR:	3,89

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

MAO DE OBRA	FONTES	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 MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7800	0,3956
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0400	0,4816
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8400	0,1781
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4300	0,2469
TOTAL MATERIAL:					1,3022	
VALOR:					6,02	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5300	8,7060
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7060	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300	
VALOR:					18,04	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,1815	
VALOR:					23,18	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO, JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
20/03/2022



OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1773

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,5535
TOTAL MATERIAL:					72,5535

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,4380
TOTAL SERVICO:					147,4380
VALOR:					432,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,4600	59,8833
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,7600	45,6205
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,5700	14,7491
TOTAL MATERIAL:					330,1329
VALOR:					439,26

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

MAO 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 MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6000	0,2880
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
TOTAL MATERIAL:					10,7185
VALOR:					14,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/03/2022



OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1774

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3.0032

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100
TOTAL MATERIAL:					9.2885
VALOR:					12,29

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,0000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5600
TOTAL MATERIAL:					46,5195
VALOR:					97,20

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400
TOTAL MATERIAL:					63,9540
VALOR:					90,39

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,4820

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 20/03/2022



OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1775

TOTAL MAO DE OBRA:	25.9350
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2.000.000,00	9,0800	18.1600
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	260,8200	5,0077
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	71,8400	71,8400
TOTAL MATERIAL:				95,0077

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	326,7500	1,6338
TOTAL SERVICO:				1,6338

VALOR:	163,06
--------	--------

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

VALOR:	10,88
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8875

VALOR:	3,89
--------	------

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,7800	0,3956
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,0400	0,4816
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,8400	0,1781
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,4300	0,2469
TOTAL MATERIAL:				1,3022

VALOR:	6,02
--------	------

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO, JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
20/03/2022


Habite
ENGENHARIA

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

TOTAL MAO DE OBRA: 45,5615

VALOR: 45,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5300	8,7060
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7060
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						18,04

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,1815
VALOR:						23,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,5535
TOTAL MATERIAL:						72,5535
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,4380
TOTAL SERVICOS:						147,4380
VALOR:						432,69

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

Página: 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/03/2022



Habite
ENGENHARIA

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1777

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	64,4600	59,8833
I0280	BRITA	M3	0,62700000	72,7600	45,6205
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,5700	14,7491
TOTAL MATERIAL:					330,1329
VALOR:					439,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6000	0,2880
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
TOTAL MATERIAL:						10,7185
VALOR:						14,47

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL MATERIAL:						9,2885
VALOR:						12,29

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,2900	9,9554
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0400	14,4480
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,0000	4,0000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300	6,9309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5600	11,1852

WALISSON MARQUES DE VASCONCELO:
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04/597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
20/03/2022



OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

TOTAL MATERIAL: 46,5195

VALOR: 97,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400	63,9540
TOTAL MATERIAL:						63,9540
VALOR:						90,39

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600	40,4820
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,4820

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0800	18,1600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,8200	5,0077
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400	71,8400
TOTAL MATERIAL:						95,0077

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,7500	1,6338
TOTAL SERVICIO:						1,6338
VALOR:						163,06

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 7779

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,20
DF	Despesas Financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,82
B	Beneficio	
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 (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,11%

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JÚLIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 20/03/2022
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE		P M S B FLS Nº 1780

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

 <p>Habite ENGENHARIA PROJETO E EXECUÇÃO</p>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 20/03/2022
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE		P M S B FLS N° 787

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1782

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

 <p>Habite ENGENHARIA PROJETO E EXECUÇÃO</p>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 20/03/2022
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

P M S B
FLS N° 1783


 WALISSON MIROZ DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.676



 HABITE ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 04.597.124/0001-57
 RUA ITALIANO JÚLIO FILIZOLA 701
 CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
20/03/2022

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BEBEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1784

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 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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: SAVIRES ILUMINAÇÃO E
CONSTRUÇÕES
CNPJ N° 22.346.772/0001-02**



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.01
DATA DA LICITAÇÃO - 24 DE MARÇO DE 2022
Prezados Senhores,

O LICITANTE SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES CNPJ - 22.346.772/0001 - 12, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATORIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELEMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELEMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIALMENTE NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE**

VALOR DA OBRA: **249.955,69 (DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E SESENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS) 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. **SALES CALVACANTE LIMA, PORTADOR DO CPF Nº 041.165.023 - 83**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 23 DE MARÇO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE BERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS. ATENCIOSAMENTE,

PROPONETE: SAVIRES CONSTRUÇÕES

ENDEREÇO: RUA SUB - ESTAÇÃO Nº 25, SUB ESTAÇÃO -CEP 62.320 -000 - TIANGUÁ -CE.

CNPJ: 22.346.772/0001 - 12

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

E-MAIL

Telefone: (88) 9.9377.9889

TIANGUÁ - CE., 22 DE MARÇO DE 2022

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

FLS M S D
Nº 1786



ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	341,80	2.050,80
2	PONTE ST. BARRA						
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,81	205,74
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	5,96	321,84
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL						
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	44,65	522,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	17,84	271,35
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,54	358,04
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	432,92	9.740,70
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	448,26	9.816,89
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,68	31.562,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,47	3.491,60
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	97,40	7.392,66
2.4	ATERRO CABECEIRAS						
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,53	2.196,72
2.5	SINALIZAÇÃO						
							3.973,44

P
FLS N°
M
S
B
1787

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12





ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES
D=3" C/ENCHIMENTO DE SEINFRA UN

2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	165,56	3.973,44
2.6	DIVERSOS						576,18
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,67	576,18
3	PONTE ST. CHAPADINHA						82.079,21
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						683,90
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,81	266,70
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	5,96	417,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL						1.279,78
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	44,65	580,45
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	17,84	301,50
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,54	397,83
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						72.536,23
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	432,92	10.823,00
3.3.2	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	448,26	12.058,19
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,88	36.700,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,47	3.741,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,60	97,40	9.214,04
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.196,72
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,53	2.196,72
3.5	DIVERSOS						746,90
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,67	746,90
3.6	SINALIZAÇÃO						4.635,68
3.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	165,56	4.635,68

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS Nº 1788

4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS					42.085,60
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					263,79
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,81
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	5,96
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL					864,17
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	44,65
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,84
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,54
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					36.486,11
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	432,92
4.3.2	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	448,26
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,68
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,47
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,40
4.4	ATERRO CABECEIRAS					2.196,72
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,53
4.5	SINALIZAÇÃO					1.986,72
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	165,56
4.6	DIVERSOS					288,09
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,67
VALOR BDI TOTAL:						53.310,61
VALOR ORÇAMENTO:						196.645,18
VALOR TOTAL:						249.955,69

FLS N° 1789

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA N° 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA NO MUNICÍPIO 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	2.050,80	100,00%						100,00 %'
			2.050,80						
2	PONTE ST. BARRA	70.429,57	50,00%	35.214,78					100,00 %'
			35.214,78	50,00%					
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.079,21			41.039,61	50,00%			100,00 %'
					41.039,61	50,00%			
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.085,60						50,00%	100,00 %'
							21.042,80	50,00%	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.310,51	18,95%	10.102,34	11.125,90	11.125,90	11.125,90	5.704,22	100,00 %'
			17,91%	9.547,91	44.762,69	52.165,51	52.165,50	26.747,02	5.704,24
		249.955,69	47.367,93	92.130,62	144.296,13	196.461,63	223.208,65	249.955,69	
			47.367,93	92.130,62	144.296,13	196.461,63	223.208,65	249.955,69	

SALES CALVACANTE LIMA

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

PLS M S
N° 1790



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,000000000	20,3500	61,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000000	15,2400	45,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						167,8200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000000	24,0400	4,0868
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000000	85,7800	85,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,170000000	30,9700	5,2649
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,500000000	48,2700	72,4050
TOTAL MATERIAL:						167,5367

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500000	515,6100	6,4451
TOTAL SERVICO:						6,4451
VALOR:						341,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8100
VALOR:						3,81

P M S B
FLS N° 179

SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 8745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6267
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREGO	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:				1,3366
VALOR:				5,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,93000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:				44,6532
VALOR:				44,65

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	0,20000000	43,5000	8,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,7000
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1440
VALOR:				17,84

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOZA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

P
T.S. N° 1798
M
S
B

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,18520000	127,1000	23,5389	H	0,18520000
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,5389		
VALOR:				23,54		

2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12391	PEDREIRO	5,00000000	20,3500	101,7500	H	5,00000000
12543	SERVEANTE	7,00000000	15,2400	106,6800	H	7,00000000
TOTAL MAO DE OBRA:				208,4300		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,15000000	64,7400	74,4510	M3	1,15000000
TOTAL MATERIAL:				74,4510		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,30000000	500,1400	150,0420	M3	0,30000000
TOTAL SERVIÇO:				150,0420		
VALOR:				432,92		

2.3.2. C0844 - CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	21,8700	15,6152	H	0,71400000
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,6152		
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543	SERVEANTE	6,00000000	15,2400	91,4400	H	6,00000000
TOTAL MAO DE OBRA:				91,4400		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 0411165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

FLS Nº 1793

MATERIAL	AREIA MEDIA	BRITA	CIMENTO PORTLAND	PEDRISCO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,929000000	66,1500	61,4534			
10280	SEINFRA	M3	0,627000000	74,6700	46,8181			
10805	SEINFRA	KG	396,000000000	0,5500	217,8000			
11605	SEINFRA	M3	0,209000000	72,4200	15,1358			
TOTAL MATERIAL:								341,2073
VALOR:								448,26

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,100000000	16,4300	1,6430
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,100000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6780
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030000000	9,8500	0,2955
10163 AÇO CA-50	KG	1,150000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:				11,0020
VALOR:				14,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	16,4300	1,3144
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:				2,9424
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	9,8500	0,1970
10169 AÇO CA-60	KG	1,150000000	8,1100	9,3265

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

P M S B
FLS N° 1794



TOTAL MATERIAL:	9,5235
VALOR:	12,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	SEINFRA	M2	0,26000000	39,2900	10,2154
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
12408	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4200	4,1050
11846	SEINFRA	M	1,33000000	4,6500	7,1145
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL MATERIAL:					47,7466
VALOR:					97,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL MATERIAL:					65,6260
VALOR:					91,53

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.765.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS. N° 1795

EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,0700	40,9815
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,9815
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4150
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3200	18,6400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,6500	5,1389
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7300	73,7300
TOTAL MATERIAL:						97,5089
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00650000	330,6700	1,6534
TOTAL SERVIÇO:						1,6534
VALOR:					165,56	

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6680
VALOR:					10,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8100
VALOR:					3,8100	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS Nº 1790



VALOR: 3,81

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6267
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:						1,3366
VALOR:						5,96

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6532
VALOR:						44,65

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,3000	8,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440

P M S B
FLS. N° 1297

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12





TOTAL MAO DE OBRA:	9,140
VALOR:	17,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	127,1000	23,4389
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,4389
VALOR:					23,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	106,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					208,4300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7400	74,4510
TOTAL MATERIAL:					74,4510
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	500,1400	150,0420
TOTAL SERVIÇO:					150,0420
VALOR:					432,92

3.3.2. C0844 - CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6152
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6152

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

P M S B
 FLS N° 1298



12543	SERVENTE				6,000000000	152,400	91,4400
		TOTAL MAO DE OBRA:					91,4400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929000000	66,1500	61,4534	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	74,6700	46,8181	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,000000000	0,5500	217,8000	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	72,4200	15,1358	
		TOTAL MATERIAL:				341,2073	
		VALOR:				448,26	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	16,4300	1,6430	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	20,3500	2,0350	
		TOTAL MAO DE OBRA:				3,6780	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,030000000	9,8500	0,2955	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	9,3100	10,7065	
		TOTAL MATERIAL:				11,0020	
		VALOR:				14,68	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	16,4300	1,3144	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	20,5500	1,6280	
		TOTAL MAO DE OBRA:				2,9424	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 044.465.023-83
 RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENGR. CIVIL
 REA N° 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

P M S D
 FLS N° 1799



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,8500	0,1970
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235
VALOR:						12,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,350000000	16,4300	22,1805
10498	SEINFRA	H	1,350000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	SEINFRA	M2	0,260000000	39,2900	10,2154
11691	SEINFRA	M	1,200000000	12,5600	14,8320
12408	SEINFRA	KG	0,250000000	16,4200	4,1050
11846	SEINFRA	M	1,530000000	4,6500	7,1145
11916	SEINFRA	M	1,170000000	9,8100	11,4777
TOTAL MATERIAL:					47,7466
VALOR:					97,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,700000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,100000000	59,6600	65,6260
TOTAL MATERIAL:					65,6260
VALOR:					91,53

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG CIVIL
CREA N° 8745 - D

P M S B
FLS N° 1800



3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	SEINFRA	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6680
VALOR:					10,67

3.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	H	SEINFRA	0,45000000	91,0700	40,9815
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,9815

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	SEINFRA	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	H	SEINFRA	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4150

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	KG	SEINFRA	2,00000000	9,3200	18,6400
I2515	M2	SEINFRA	0,01920000	267,6500	5,1389
I2222	M	SEINFRA	1,00000000	73,7300	73,7300
TOTAL MATERIAL:					97,5089

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	M3	SEINFRA	0,00500000	330,6700	1,6534
TOTAL SERVIÇO:					1,6534
VALOR:					165,56

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					165,56

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3745 - D

P
M
S
B
1807
Nº



12543	SERVENTE	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8100
VALOR:				3,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6267
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:					1,3366
VALOR:					5,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,99000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6532
VALOR:					44,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,20000000	43,5000	8,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7000

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P
FLS N° 1808
M
S
B

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1440
VALOR:					17,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	127,1000	23,5380
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5380
VALOR:					23,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	106,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					208,4300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7400	74,4510
TOTAL MATERIAL:					74,4510
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	500,1400	150,0420
TOTAL SERVICO:					150,0420
VALOR:					432,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 8745 - D

TOTAL EQUIPAMENTO:				15,6132		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				91,4400		
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		
VALOR:				448,26		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6780		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:				11,0020		
VALOR:				14,88		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

P
FLS
M
Nº
S
B
1804

MATERIAL	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103		SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235
VALOR:						12,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9424

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

MAO DE OBRA	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041		SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:						49,6530
MATERIAL	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524		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
VALOR:						97,40

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

MAO DE OBRA	SERVENTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9080
MATERIAL	AREIA VERMELHA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111		SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060/28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

TP
M
N°
1805



TOTAL MATERIAL:	65,6260
VALOR:	91,53

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,45000000	91,0700	40,9815
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,9815
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3200	18,6400
12515	SEINFRA	M2	0,01920000	267,6500	5,1389
12222	SEINFRA	M	1,00000000	73,7500	73,7500
TOTAL MATERIAL:					97,5089

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,00500000	330,6700	1,6534
TOTAL SERVIÇO:					1,6534
VALOR:					165,56

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6680
VALOR:					10,67

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165-023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGENH. CIVIL
REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 1806



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SERRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

P
FLS
M
Nº
S
D

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

1/24



COMPOSIÇÃO DE EDI	
GRUPO A	Despesas Indiretas
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,62%
R	RISCO 1,00%
GRUPO B	Benefício
G	GARANTIA/SEGUROS 0,90%
L	LUCRO 8,00%
I	Impostos
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
	ISS 2,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS) 4,50%
	10,15%
cálculo d o B.D.I	
(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) - 1	
1-1	
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 27,11%	

P
M
S
FLS N° 1808
B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D



SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 044.165.023 -83
RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

[Handwritten signature]



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

P M S D
FLS Nº 1809

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

P M S B
FLS. Nº 1810

PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADE DOS SÍTIOS N=BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$ 250.035.92 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, anexo I

Razão Social: VIRGILIO & JACIRA LTDA - EPP

Inscrição CNPJ: 01.992.393/0001-20,

Inscrição Estadual - FIC: 06.994476-8

Endereço Completo: Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE.

Nº Telefone: (88) 99716-0078

E-mail: virgilioximenes@hotmail.com

Banco: BRASIL

Nº Agencia: 0085-X

Nº Conta Corrente: 83582-X

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. Virgílio Rodrigues X. Neto, portador da Carteira de Identidade nº 96031039825 SSP-CE e do CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços 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, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguro 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 e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Reriutaba, 21 de março de 2022

Atenciosamente,



Virgílio Rodrigues X. Neto


Eng. Civil CREA 13239D

Sócio - Administrador

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP

CNPJ:01.992.393/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.050,98
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	341,83	2.050,98
2	PONTE ST. BARRA						70.453,06
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						527,58
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,81	205,74
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	5,96	321,84
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.151,80
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	44,65	522,41
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	17,84	271,35
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,54	358,04
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						62.027,10
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	432,93	9.740,93
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	448,26	9.816,89
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,69	31.583,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,47	3.491,60
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	97,42	7.394,18
2.4	ATERRO CABECEIRAS						2.196,96
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,54	2.196,96
2.5	SINALIZAÇÃO						3.973,44
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	165,56	3.973,44
2.6	DIVERSOS						576,18
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,67	576,18
3	PONTE ST. CHAPADINHA						82.106,59
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						683,90
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,81	266,70
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	5,96	417,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.279,78
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	44,65	580,45
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	17,84	301,50
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,54	397,83
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						72.563,37
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	432,93	10.823,25
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	448,26	12.058,19
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,69	36.725,00
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	300,00	12,47	3.741,00
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,60	97,42	9.215,93
3.4	ATERRO CABECEIRAS						2.196,96
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,54	2.196,96
3.5	SINALIZAÇÃO						4.635,68
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	165,56	4.635,68
3.6	DIVERSOS						746,90
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,67	746,90
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS						42.097,67

CREA-CE 13239-D
Eng. Civil
VIRGÍLIO E JACYRA
CONSTRUÇÕES LTDA - EPP




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 21/03/2022	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						263,79
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,81	102,87
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	5,96	160,92
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						864,17
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	44,65	392,03
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	17,84	203,55
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	23,54	268,59
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						36.497,94
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	432,93	7.307,86
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	448,26	7.239,40
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	14,69	15.791,75
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	12,47	1.745,80
4.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	97,42	4.413,13
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.196,96
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	91,54	2.196,96
4.5	SINALIZAÇÃO						1.986,72
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	165,56	1.986,72
4.6	DIVERSOS						288,09
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,67	288,09
						VALOR BDI TOTAL:	53.327,62
						VALOR ORÇAMENTO:	196.708,30
						VALOR TOTAL:	250.035,92
Duzentos e Cinquenta Mil Trinta e Cinco reais e Noventa e Dois centavos							

UNAN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D 9

EM
[Handwritten signature]

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 21/03/2022		BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B FLS N° 1813	2.050,98	0,82
2	PONTE ST. BARRA		70.453,06	28,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		527,58	0,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL		1.151,80	0,46
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		62.027,10	24,81
2.4	ATERRO CABECEIRAS		2.196,96	0,88
2.5	SINALIZAÇÃO	3.973,44	1,59	
2.6	DIVERSOS	576,18	0,23	
3	PONTE ST. CHAPADINHA		82.106,59	32,84
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		683,90	0,27
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL		1.279,78	0,51
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		72.563,37	29,02
3.4	ATERRO CABECEIRAS		2.196,96	0,88
3.5	SINALIZAÇÃO		4.635,68	1,85
3.6	DIVERSOS		746,90	0,30
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS		42.097,67	16,84
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		263,79	0,11
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL		864,17	0,35
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		36.497,94	14,60
4.4	ATERRO CABECEIRAS		2.196,96	0,88
4.5	SINALIZAÇÃO		1.986,72	0,79
4.6	DIVERSOS		288,09	0,12
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		53.327,62	21,33
			VALOR BDI TOTAL:	53.327,62 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	196.708,30
			VALOR TOTAL:	250.035,92

Duzentos e Cinquenta Mil Trinta e Cinco reais e Noventa e Dois centavos


VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022	BDI:	27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1814

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:						167,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,04	4,09
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,78	85,78
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,97	5,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,27	72,41
TOTAL MATERIAL:						167,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,61	6,45
TOTAL SERVICOS:						6,45
VALOR:						341,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
VALOR:						3,81


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,65
VALOR:						44,65

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 21/03/2022 BDI: 27,11%	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%

P M S B
FLS N° 1815

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,50	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14

VALOR: 17,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,09	23,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,54

VALOR: 23,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,77	101,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86000000	15,55	106,67
TOTAL MAO DE OBRA:						208,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45
TOTAL MATERIAL:						74,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,13	150,04
TOTAL SERVICIO:						150,04

VALOR: 432,93

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:						91,43

UNEX

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,15	61,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
TOTAL MATERIAL:						341,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA:	21/03/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1810

VALOR: 448,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	16,77	1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR:						14,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						12,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,67


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
VALOR:						97,42

VIRGILIO RODRIGUES XIENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 21/03/2022	BDI: 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%
					0,00%
					05/2021

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
					TOTAL MATERIAL:	65,63
					VALOR:	91,54

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	18,64
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,65
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,73
TOTAL MATERIAL:					97,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,64
TOTAL SERVICO:					1,65
VALOR:					165,56

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67
VALOR:					10,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81
VALOR:					3,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA			DATA : 21/03/2022		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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
					VALOR:	5,96

P M S B
FLS N° 1818

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,65
					VALOR:	44,65

3.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,50	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,14
					VALOR:	17,84

3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,09	23,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,54
					VALOR:	23,54

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,77	101,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86000000	15,55	106,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	208,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45
					TOTAL MATERIAL:	74,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,13	150,04
					TOTAL SERVICO:	150,04
					VALOR:	432,93

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 109

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,62
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:						91,43

MATERIAL		FONTES	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
VALOR:						448,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	16,77	1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR:						14,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						12,47

UNX
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,67

MATERIAL		FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022		BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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
					VALOR:	97,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
					TOTAL MATERIAL:	65,63
					VALOR:	91,54

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,07	40,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	40,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32	18,64
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,65	5,14
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,73	73,73
					TOTAL MATERIAL:	97,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,64	1,65
					TOTAL SERVICO:	1,65
					VALOR:	165,56

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,67
					VALOR:	10,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 21/03/2022 BDI: 27,11%	REF.: 05/2021		

P M S B
FLS/ N° 1021

VALOR: 3,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,65
VALOR:						44,65

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,50	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
VALOR:						17,84

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,09	23,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,54
VALOR:						23,54

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRP 15.12220-0

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,77	101,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86000000	15,55	106,67
TOTAL MAO DE OBRA:						208,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 21/03/2022	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1822

TOTAL MATERIAL: 74,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,13	150,04
TOTAL SERVICOS:					150,04
VALOR:					432,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:					91,43

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
VALOR:					448,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	16,77	1,64
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
TOTAL MATERIAL:					11,01
VALOR:					14,69

UNV
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,53
VALOR:					12,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA: 21/03/2022	BDI: 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1823

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,67

MATERIAL		FORTE	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
VALOR:						97,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
TOTAL MATERIAL:						65,63
VALOR:						91,54

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,07	40,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,98

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32	18,64
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,65	5,14
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,73	73,73
TOTAL MATERIAL:						97,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,64	1,65
TOTAL SERVICIO:						1,65
VALOR:						165,56

UNEXO
VIRGILIO RODRIGUES XIENES NETO
Eng. Civil
CRETA-CE - 3239-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1824

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
VALOR:						10,67

VR
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%	HORA :	MES :	DATA REF. :
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	VERSÃO :	SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85%	MES : 47,76%	DATA REF. : 05/2021
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.050,98	100,00 % 2.050,98						100,00 % 2.050,98
2	PONTE ST. BARRA	70.453,06	50,00 % 35.226,53	50,00 % 35.226,53					100,00 % 70.453,06
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.106,59			50,00 % 41.053,30	50,00 % 41.053,29			100,00 % 82.106,59
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.097,67					50,00 % 21.048,84	50,00 % 21.048,83	100,00 % 42.097,67
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.327,62	18,95 % 10.105,58	17,91 % 9.550,98	20,87 % 11.129,47	20,87 % 11.129,47	10,70 % 5.706,06	10,70 % 5.706,06	100,00 % 53.327,62
		250.035,92	47.383,09	44.777,51	52.182,77	52.182,76	26.754,90	26.754,89	250.035,92
			47.383,09	92.160,60	144.343,37	196.526,13	223.281,03	250.035,92	

VIRGILIO RODRIGUES YWENES NETO
 Eng. Civil
 CRP 4.746/2023-9

P M S B
FLS N° 1825



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022	BDI : 27,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%	
	Benefício		P M S B
S + G	Garantia/seguros	0,90	FLS N° 1826
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		
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	2,00	
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50	
	TOTAL	10,15	

BDI = 27,11%

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


VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

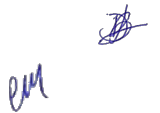



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	DATA : 21/03/2022		BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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 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

UP2X
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
PE 4 - CE 13239-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ N° 37.452.665/0001-46**



P M S B
FLS Nº 1829

CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente De Licitação
DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03. 03.01

OBJETO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE,

VALOR GLOBAL R\$: 252.320,35 Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Vinte reais e Trinta e Cinco centavos
Proponente: REAL SERVIÇOS EIRELI
Endereço: R. CEL. JOSÉ ADERALDO, 131 Bairro: Centro, Mombaça/Ce
CNPJ: 37.452.665/0001-46

Prazo de execução do objeto: **CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

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 a Sra **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº 20070889321 SSP/CE, CPF 062.160.083-07., 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/o qualquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica 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 estabelecidos no Edital da licitação e seus anexos.

ATENCIOSAMENTE

24 DE MARÇO DE 2022


REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

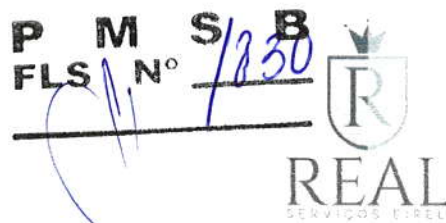
em







OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.071,62
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	345,27	2.071,62
2	PONTE ST. BARRA						71.100,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						532,98
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	3,85	207,90
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	6,02	325,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.163,32
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	45,09	527,55
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	18,02	274,08
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	23,78	361,69
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						62.590,30
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	436,48	9.820,80
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	450,58	9.867,70
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	14,84	31.906,00
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	12,60	3.528,00
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	98,39	7.467,80
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	SINALIZAÇÃO						4.013,28
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	167,22	4.013,28
2.6	DIVERSOS						581,58
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	10,77	581,58
3	PONTE ST. CHAPADINHA						82.858,88
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						690,90
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,85	269,50
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	6,02	421,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA MATERIAL						1.292,59
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	45,09	586,17
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	18,02	304,54
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	23,78	401,88
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						73.220,29
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	436,48	10.912,00
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	450,58	12.120,60
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	14,84	37.100,00
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	94,60	98,39	9.307,69
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	SINALIZAÇÃO						4.682,16
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	167,22	4.682,16
3.6	DIVERSOS						753,90
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	10,77	753,90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B
 FLS N° 1831



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4		PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS					42.474,51
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 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					36.818,72
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	98,39	4.457,07
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		SINALIZAÇÃO					2.006,64
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	167,22	2.006,64
4.6		DIVERSOS					290,79
4.6.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,77	290,79
VALOR BDI TOTAL:							53.814,84
VALOR ORÇAMENTO:							198.505,51
VALOR TOTAL:							252.320,35

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Vinte reais e Trinta e Cinco centavos

Le

[Signature]

em

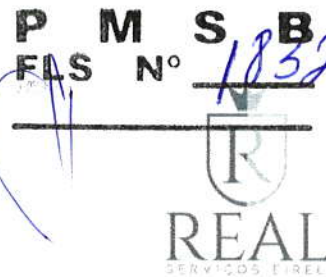
[Signature]

[Signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E
CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,28	4,13
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,65	86,65
I945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,28	5,32
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,76	73,14
					TOTAL MATERIAL:	169,24

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,69	6,50
					TOTAL SERVIÇO:	6,50

VALOR: 345,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,85

VALOR: 3,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,39	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67

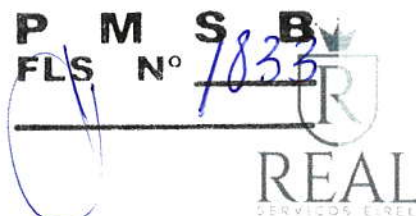
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,35

VALOR: 6,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E
 CHAPADINHA-SAO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 45,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,95	8,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23

VALOR: 18,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,38	23,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,78

VALOR: 23,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,56	102,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,39	107,73
TOTAL MAO DE OBRA:						210,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
TOTAL MATERIAL:						75,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,47	150,74
TOTAL SERVICIO:						150,74

VALOR: 436,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
TOTAL MAO DE OBRA:						92,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,83	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E
 CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B
 FLS N° 1834



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
					TOTAL MATERIAL:	342,47
					VALOR:	450,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
					TOTAL MATERIAL:	11,12
					VALOR:	14,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
					TOTAL MATERIAL:	9,63
					VALOR:	12,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,60	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,56	27,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
					TOTAL MATERIAL:	48,22
					VALOR:	98,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B
FLS N° 1835
REAL
 SERVIÇOS FIDELITY

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:						66,30
VALOR:						92,46

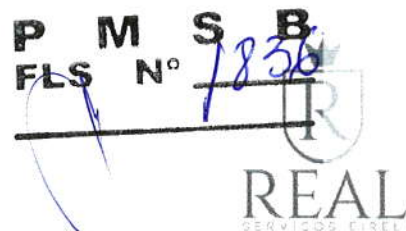
2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO						
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,99	41,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,40
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,67
MATERIAL						
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL MATERIAL:						98,49
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,58	1,66
TOTAL SERVICIO:						1,66
VALOR:						167,22

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,39	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
VALOR:						10,77

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR:						3,85

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,39	2,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 4,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:						45,09
VALOR:						45,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,95	8,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,79
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						18,02

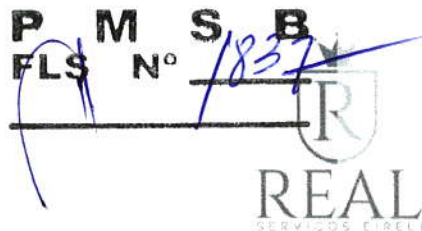
3.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,38	23,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,78
VALOR:						23,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,56	102,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,39	107,73
TOTAL MAO DE OBRA:						210,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
TOTAL MATERIAL:						75,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,47	150,74
TOTAL SERVICOS:						150,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E
 CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 436,48

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
TOTAL MAO DE OBRA:						92,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,83	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
TOTAL MATERIAL:						342,47

VALOR: 450,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
TOTAL MATERIAL:						11,12

VALOR: 14,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97

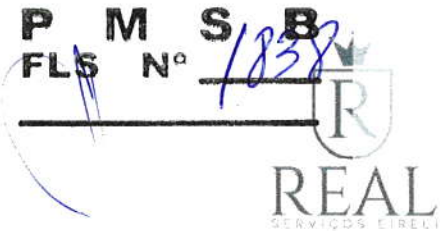
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63

VALOR: 12,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,60	22,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,56	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						50,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:						48,22
VALOR:						98,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:						66,30
VALOR:						92,46

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,99	41,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,40

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,67

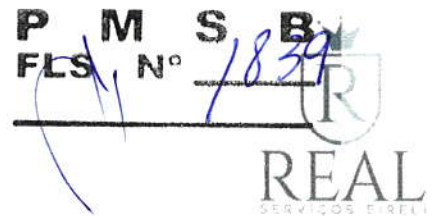
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL MATERIAL:						98,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,58	1,66
TOTAL SERVICOS:						1,66
VALOR:						167,22

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,39	10,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	10,77
VALOR:	10,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR:						3,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,39	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:						45,09
VALOR:						45,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,95	8,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						18,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,38	23,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E
 CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B
FLS N° 1840
REAL
 SERVIÇOS EIRELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 23,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,56	102,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,39	107,73
TOTAL MAO DE OBRA:						210,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
TOTAL MATERIAL:						75,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,47	150,74
TOTAL SERVICIO:						150,74

VALOR: 436,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
TOTAL MAO DE OBRA:						92,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,83	62,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
TOTAL MATERIAL:						342,47

VALOR: 450,58

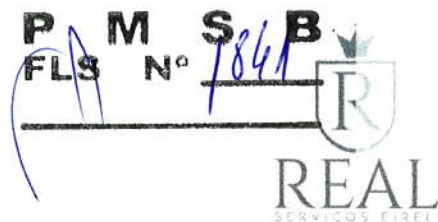
4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
TOTAL MATERIAL:						11,12

VALOR: 14,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						12,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,60	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,56	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						50,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,69	10,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:						48,22
VALOR:						98,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:						66,30
VALOR:						92,46

4.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,99	41,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B
FLS N° 1842



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	25,67
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL MATERIAL:						98,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,58	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66

VALOR:	167,22
--------	--------

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,39	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

VALOR:	10,77
--------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.071,62	100,00 %						100,00 %
			2.071,62						2.071,62
2	PONTE ST. BARRA	71.100,50	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			35.550,25	35.550,25					71.100,50
3	PONTE ST. CHAPADINHA	82.858,88			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					41.429,44	41.429,44			82.858,88
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	42.474,51					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							21.237,26	21.237,26	42.474,51
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.814,84	16,85 %	17,91 %	20,87 %	20,87 %	10,70 %	10,70 %	100,00 %
			10.197,91	9.638,24	11.231,16	11.231,16	5.758,19	5.758,19	53.814,84
		252.320,35	47.819,78	45.188,49	52.660,60	52.660,60	26.995,45	26.995,43	
			47.819,78	93.008,27	145.668,87	198.329,47	225.324,92	252.320,35	252.320,35

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS
CHAPADINHA-SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B
FLS N° 1849



COMPOSIÇÃO DO BDI

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%

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: PRO LIMPEZA
CNPJ N° 11.012.912/0001-08**

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.03.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES NAS LOCALIDADES DOS SÍTIOS BARRA, BOM JESUS DOS MESQUITAS E CHAPADINHA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

VALOR GLOBAL R\$ 251.420.37 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).

PROPONENTE: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ENDEREÇO: Rua Laurentino Braga, Altos/ Sala 04B, nº 91, Centro, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000
CNPJ: 11.012.912/0001-08 – **INSC. MUNICIPAL:** 2941
REPRESENTANTE LEGAL: Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ **Administrador**
Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - **CPF/MF:** 024.177.873-50
Fone/Fax: (88) 9.81881515
BANCO DO BRADESCO
C.C : 13695-6
AG: 5438-0
Email: prolimpezambc@gmail.com

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 **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade N° 2005029154776 SSP-CE, inscrito no **CPF: 024.177.873-50**, como representante legal da empresa

Declaração 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 infortunistica 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 de preços 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.
Atenciosamente,

Mombaça- CE, 24 de março de 2022.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua: Laurentino Braga, nº 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (88) 9.81881515
email: prolimpezambc@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 24/03/2022	BDI : 27,11%	
	DESCRIÇÃO:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.619,80
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	436,65	2.619,90
2		PONTE ST. BARRA					90.057,08
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					671,76
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	54,00	4,84	261,36
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,00	7,60	410,40
2.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.488,69
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,70	56,75	663,98
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,21	22,74	345,88
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,21	30,16	458,73
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					79.281,53
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	551,57	12.410,33
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,90	571,42	12.514,10
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.150,00	18,81	40.441,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,00	15,98	4.474,40
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,90	124,39	9.441,20
2.4		ATERRO CABECEIRAS					2.813,04
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	117,21	2.813,04
2.5		SINALIZAÇÃO					5.089,92
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	212,08	5.089,92
2.6		DIVERSOS					732,24
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,00	13,56	732,24
3		PONTE ST. CHAPADINHA					104.949,78
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					670,60
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	4,84	338,80
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	7,60	532,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					1.631,76
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	56,75	737,75
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,90	22,74	384,31
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,90	30,16	509,70
3.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					92.746,74
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	551,57	13.789,25
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,90	571,42	15.371,20
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	18,81	47.025,00
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	94,60	124,39	11.767,29
3.4		ATERRO CABECEIRAS					2.813,04
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	117,21	2.813,04
3.5		SINALIZAÇÃO					5.938,24
3.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	212,08	5.938,24
3.6		DIVERSOS					949,20
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	13,56	949,20

4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS						53.793,61
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						336,88
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	4,84	130,68
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	7,60	205,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						1.161,96
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	56,76	498,27
4.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	22,74	259,46
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	30,16	344,13
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						46.631,75
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	551,57	9.310,50
4.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,16	571,42	9.228,43
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	18,81	20.220,76
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	124,39	5.634,87
4.4	ATERRO CABECEIRAS						2.813,04
4.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	117,21	2.813,04
4.5	SINALIZAÇÃO						2.544,96
4.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	212,08	2.544,96
4.6	DIVERSOS						366,12
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	13,56	366,12
VALOR BDI TOTAL:						53.612,79	
VALOR ORÇAMENTO:						197.807,68	
VALOR TOTAL:						251.420,37	


Duzentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Vinte reais e Trinta e Sete centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n 3014/D
RPN 21046844-0

EM

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		DATA : 24/03/2022		BDI : 27,11%		
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE							
Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE							
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE							

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.619,90	1,04
2	PONTE ST. BARRA			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
2.4	ATERRO CABECEIRAS			
2.5	SINALIZAÇÃO			
2.6	DIVERSOS			
3	PONTE ST. CHAPADINHA			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			
3.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
3.4	ATERRO CABECEIRAS			
3.5	SINALIZAÇÃO			
3.6	DIVERSOS			
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL			
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
4.4	ATERRO CABECEIRAS			
4.5	SINALIZAÇÃO			
4.6	DIVERSOS			
			VALOR BDI TOTAL:	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	197.807,58
			VALOR TOTAL:	251.420,37

P M S B
FLS. N° 1850

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Vinte reais e Trinta e Sete centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 03014/D
RPN 21046844-0

EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 24/03/2022	BDI: 27,11%
DESCRIÇÃO:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

P M S B
FLS Nº 1851

1.1. C451 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL MAO DE OBRA:				167,8200

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL MATERIAL:				169,2352

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	516,7800	6,4598
TOTAL SERVICIO:				6,4598
VALOR:				343,52

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8100
VALOR:				3,81

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6267

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL MATERIAL:				1,3497
VALOR:				5,98

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:				44,6532
VALOR:				44,65

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	43,7200	8,7440
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,7440

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1440
VALOR:				17,8880

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	128,1500	23,7334

P M S B
FLS N° 1852

TOTAL EQUIPAMENTO:	23,7334
VALOR:	23,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	108,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						208,4300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL MATERIAL:						75,2100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,9700	150,2910
TOTAL SERVICIO:						150,2910
VALOR:						433,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6437
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,4400
MATERIAL		FORTE	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	0,20800000	73,1800	15,2904
TOTAL MATERIAL:						342,4701
VALOR:						449,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9424
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:						49,6530
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	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 70BUN/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
					VALOR:	97,86

P M S B
FLS N° 1853

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	
					TOTAL MATERIAL:	66,2970
					VALOR:	92,21

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,7600	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,2920
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4150
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	
					TOTAL MATERIAL:	98,4913
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,3000	
					TOTAL SERVICO:	1,6565
					VALOR:	166,85

2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6680
					VALOR:	10,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8100
					VALOR:	3,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8267
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	
					TOTAL MATERIAL:	1,3497
					VALOR:	5,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,6532
					VALOR:	44,65

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,7200	8,7440
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7440
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1440
VALOR:						17,89

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,1500	23,7334
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,7334
VALOR:						23,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	106,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						208,4300
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL MATERIAL:						75,2100
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,9700	150,2910
TOTAL SERVICIO:						150,2910
VALOR:						433,93

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6437
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,4400
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	399,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:						342,4701
VALOR:						449,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6780
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9424
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,57

P M S B

FLS. N° 1855

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,1805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,3194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,9760
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,1450
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,5947
TOTAL MATERIAL:					48,2108
VALOR:					97,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970
VALOR:					92,21

3.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	41,2920
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,2920

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	5,1913
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800
TOTAL MATERIAL:					98,4913

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	1,6565
TOTAL SERVIÇO:					1,6565
VALOR:					166,85

3.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6680
VALOR:					10,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8100
VALOR:					3,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,9812
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6267

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
VALOR:						5,98

P M S B
FLS N° 1850

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6532
VALOR:						44,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,7200	8,7440
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7440
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1440
VALOR:						17,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,1500	23,7334
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,7334
VALOR:						23,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	106,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						208,4300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
TOTAL MATERIAL:						75,2100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,9700	150,2910
TOTAL SERVICO:						150,2910
VALOR:						433,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6437
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,4400
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
VALOR:						449,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,80

R M S B
FLS Nº 185

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9424

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:						49,6530

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
VALOR:						97,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:						66,2970
VALOR:						92,21

4.4.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,7600	41,2920
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,2920

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
TOTAL MATERIAL:						98,4913

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,3000	1,6565
TOTAL SERVICOS:						1,6565
VALOR:						166,85

4.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6680

P M S B
FLS N° 1858

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n 3014/D
RPN 21046844-0

il

em

JB

PROLIMPEZA Nº 1859

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA :	24/03/2022	BDI :	27,11%
DESCRIÇÃO:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SENFRA	027.1 COM DEDUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			0,00%	0,00%
					REF.
					08/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.619,90	100,00%						2.619,90
2	PONTE ST. BARRA	90.057,08	50,00%	50,00%					90.057,08
3	PONTE ST. CHAPADINHA	104.949,78			50,00%	50,00%			104.949,78
4	PONTE ST. BOM JESUS DOS MESQUITAS	53.793,81					50,00%	50,00%	53.793,81
		261.420,37	47.648,44	45.028,54	52.474,89	52.474,89	26.896,81	26.896,80	251.420,37

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gustavo de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 3074/D
 RPA n.º 0456244-0

EM

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquites e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 24/03/2022	BDI: 27,11%
	DESCRIÇÃO:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquites e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/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 (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15


BDI = 27,11%

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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21016844-0

Handwritten marks: "CI" and "EM" with a signature.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 24/03/2022	BDI : 27,11%
	DESCRIÇÃO:	Execução da Obra de Construção de 03 (três) pontes nas localidades dos Sítios Barra, Bom Jesus dos Mesquitas e Chapadinha, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				06/2021

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	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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Galberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN nº 3014-D
RPN 21046844-0

EM

JB