

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%									
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA											

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

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



Luis Carlos Ribeiro do Vale
Eng. Civil - CREA-40923D

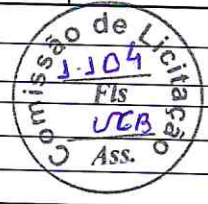
URB
URB
URB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%			
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

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
TOTAL		16,80	16,80




B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

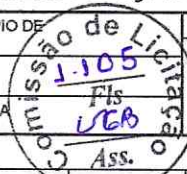
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Luis Carlos Ribeiro do Vale
Eng. Civil - CREA-40923D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI :	25,22%
LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.765,98
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	272,25	1.633,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	576,00	0,23	132,48
2	CALÇADA						3.445,52
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,00	430,69	3.445,52
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.646,28
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,08	34,05	751,82
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,08	19,30	426,14
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	22,08	21,21	468,32
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.311,70
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,28	358,69	2.969,95
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,52	467,98	2.583,25
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,16	84,15	1.780,61
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,60	55,96	2.383,90
4.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,68	321,35	1.182,57
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,68	111,80	411,42
5	REVESTIMENTO E PINTURA						2.703,88
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	92,00	5,06	465,52
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	92,00	18,64	1.714,88
5.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	92,00	5,69	523,48
6	PORTÃO E ALAMBRADO						47.035,61
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,20	172,55	379,61
6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	256,00	182,25	46.656,00
7	PISOS						63.520,96
7.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	48,00	44,26	2.124,48
7.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,00	19,30	926,40
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	48,00	21,21	1.018,08
7.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,60	60,17	577,63
7.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	480,00	0,83	398,40
7.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.119,17	2.119,17
7.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	117,41	56.356,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.176,27
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	992,90	3.971,60
8.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	331,84	5.309,44
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.142,88	1.142,88
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,75	239,75
8.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	205,29	615,87
8.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	114,26	685,56
8.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	294,53	294,53
8.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	192,04	3.072,64
8.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	480,00	5,89	2.827,20
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	12,71	1.016,80
9	DRENAGEM						1.757,12

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%	
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA					

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	9,37	28,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,37	28,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,94	20,82
TOTAL MAO DE OBRA:						77,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,64	2,83
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,52	3,83
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,79	40,19
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,25	77,25
TOTAL MATERIAL:						124,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	325,68	4,07
TOTAL SERVICIO:						4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	205,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,06
VALOR COM ENCARGOS:	272,25
VALOR BDI (25.22%):	68,66
VALOR COM BDI:	340,91

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,75	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,63	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,27	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,08	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

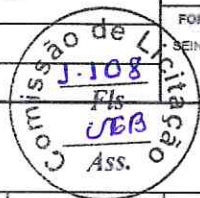
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.22%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64

JGB *JP* *AP*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	60,38
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	278,25	278,25
TOTAL SERVICOS:					278,25

VALOR SEM ENCARGOS:	338,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,06
VALOR COM ENCARGOS:	430,69
VALOR BDI (25.22%):	108,62
VALOR COM BDI:	539,31

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,94	18,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,39

VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66
VALOR COM ENCARGOS:	34,05
VALOR BDI (25.22%):	8,59
VALOR COM BDI:	42,64

3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,87	7,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,94	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00


VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (25.22%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,17

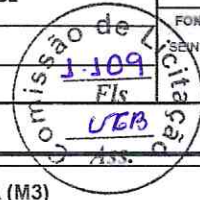
3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,50	19,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,54

VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR BDI (25.22%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,56

Handwritten signatures and initials: VEB, AP, and a large signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018



4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,37	56,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,94	62,46
TOTAL MAO DE OBRA:						118,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,62	18,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,05	71,56
TOTAL MATERIAL:						138,94

VALOR SEM ENCARGOS:	257,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,08
VALOR COM ENCARGOS:	358,69
VALOR BDI (25.22%):	90,46
VALOR COM BDI:	449,15

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,37	79,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,94	63,85
TOTAL MAO DE OBRA:						143,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	293,99	88,20
TOTAL SERVICIO:						88,20

VALOR SEM ENCARGOS:	328,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	139,96
VALOR COM ENCARGOS:	467,98
VALOR BDI (25.22%):	118,02
VALOR COM BDI:	586,00

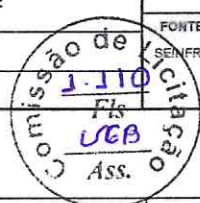
4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,85	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,37	7,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,37	6,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,37	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,94	7,63

Handwritten signatures and initials, including 'UEB' and several illegible signatures.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI :	25,22%
LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	95,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA		MES	-
		REF.			12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	24,49
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,52	2,14
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,32	5,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,06	16,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,87	6,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,96	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,39
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	63,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,03
VALOR COM ENCARGOS:	84,15
VALOR BDI (25.22%):	21,22
VALOR COM BDI:	105,37

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,63	9,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,37	12,18

TOTAL MAO DE OBRA:	22,10
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,08	3,23
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,96	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,85	7,85

TOTAL MATERIAL:	15,03
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	37,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,83
VALOR COM ENCARGOS:	55,96
VALOR BDI (25.22%):	14,11
VALOR COM BDI:	70,07

4.5. C3273 - CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,51	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,33
--------------------	-------

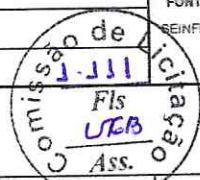
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64

TOTAL MAO DE OBRA:	41,64
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05

JCB *[Handwritten signatures]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



TOTAL MATERIAL:	157,05
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,866900000	6,36	5,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	61,58	51,48
TOTAL SERVICOS:					66,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	271,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,34
VALOR COM ENCARGOS:	321,35
VALOR BDI (25,22%):	81,04
VALOR COM BDI:	402,39

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	9,37	18,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	6,94	41,64
TOTAL MAO DE OBRA:					60,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,42
VALOR COM ENCARGOS:	111,80
VALOR BDI (25,22%):	28,20
VALOR COM BDI:	140,00

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	9,37	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	6,94	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	49,62	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39	


VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (25,22%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,34

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	9,37	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,650000000	6,94	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020 BDI: 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	VERBAO:	SEINFRA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	95,20%	-
			REF:	12/2018		

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,62	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31

TOTAL MATERIAL: 1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (25.22%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,34

5.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81

TOTAL MAO DE OBRA: 2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,07	0,48

TOTAL MATERIAL: 0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,69
VALOR BDI (25.22%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,13

6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,37	9,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,37	3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,74

TOTAL MAO DE OBRA: 14,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,52	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,42	22,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,00	6,60
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,57	116,57


TOTAL MATERIAL: 145,92

VALOR SEM ENCARGOS:	160,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,24
VALOR COM ENCARGOS:	172,55
VALOR BDI (25.22%):	43,52
VALOR COM BDI:	216,07

6.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,63	3,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
					85,20% - 12/2018

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	0,90000000	7,63	6,87
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,37	14,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,75	1,31
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,12	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,88	2,51
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	70,28	10,54
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,23	13,89
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,64	105,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,79	1,98
					TOTAL MATERIAL:	136,43

VALOR SEM ENCARGOS:	161,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	182,25
VALOR BDI (25,22%):	45,96
VALOR COM BDI:	228,21

7.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	29,50	0,20
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	50,44	0,58
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	42,81	0,37
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	67,11	0,28
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	115,15	0,77
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	150,95	0,28
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	139,81	0,65
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	189,46	1,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	6,94	0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	56,51	17,35
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,29	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,49	4,00
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,57	0,41
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,02	12,12
					TOTAL SERVIÇO:	34,11

VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,26
VALOR BDI (25,22%):	11,16
VALOR COM BDI:	55,42





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%	
LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016



7.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,87	7,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,94	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (25,22%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,17

7.3. 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	105,50	19,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,54

VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR BDI (25,22%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,56

7.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,94	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,79	43,46
TOTAL MATERIAL:						43,46

VALOR SEM ENCARGOS:	52,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	60,17
VALOR BDI (25,22%):	15,17
VALOR COM BDI:	75,34

7.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	65,12	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,72

VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (25.22%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,04

7.6. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,37	32,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,94	38,17
TOTAL MAO DE OBRA:					70,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,52	12,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,45	47,25
I1138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1907,84	1907,84
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,87	20,36
TOTAL MATERIAL:					1987,76

VALOR SEM ENCARGOS:	2.058,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,45
VALOR COM ENCARGOS:	2.119,17
VALOR BDI (25.22%):	534,45
VALOR COM BDI:	2.653,62

7.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	117,41	117,41
TOTAL MATERIAL:					117,41


VALOR SEM ENCARGOS:	117,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,41
VALOR BDI (25.22%):	29,61
VALOR COM BDI:	147,02

8.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	103,88	135,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					135,04

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	6,94	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	623,69	623,69
TOTAL MATERIAL:					623,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	05,20%	MES: -

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	279,13	106,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	60,38	22,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,39	9,75
TOTAL SERVIÇO:					138,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					915,53	
VALOR ENCARGOS (95.20%):					77,37	
VALOR COM ENCARGOS:					992,90	
VALOR BDI (25.22%):					250,41	
VALOR COM BDI:					1.243,31	

8.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,63	15,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:					34,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	78,76	78,76
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,82	91,82
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,15	72,15
TOTAL MATERIAL:					268,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					302,67	
VALOR ENCARGOS (95.20%):					29,17	
VALOR COM ENCARGOS:					331,84	
VALOR BDI (25.22%):					83,69	
VALOR COM BDI:					415,53	

8.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,63	36,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,49	45,57
TOTAL MAO DE OBRA:					82,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,25	22,50
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,00	5,00
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,30	72,30
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,19	307,19
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,42	51,42

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			REF.	12/2018	

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	521,53	521,53
					TOTAL MATERIAL:	990,68

VALOR SEM ENCARGOS:	1.072,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.142,88
VALOR BDI (25.22%):	288,23
VALOR COM BDI:	1.431,11

8.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,63	15,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29	29,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,21	24,21
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,06	93,06
					TOTAL MATERIAL:	176,33

VALOR SEM ENCARGOS:	210,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,17
VALOR COM ENCARGOS:	239,75
VALOR BDI (25.22%):	60,46
VALOR COM BDI:	300,22

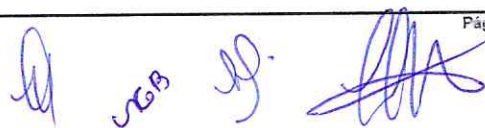
8.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,63	26,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,55	46,65
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,76	45,76
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76	34,76
					TOTAL MATERIAL:	129,46

VALOR SEM ENCARGOS:	170,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,89
VALOR COM ENCARGOS:	205,29
VALOR BDI (25.22%):	51,77
VALOR COM BDI:	257,06

8.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	85,20%	- 12/2018

Comissão de Licitação
1-118
Fls
JGB
Ass.

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	57,26	45,81
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	6,77	5,28
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	283,16	7,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,39	3,97
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	84,21	10,11
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	15,76	9,46
TOTAL SERVIÇO:				81,77

VALOR SEM ENCARGOS:	81,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,49
VALOR COM ENCARGOS:	114,26
VALOR BDI (25.22%):	28,82
VALOR COM BDI:	143,08

8.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	7,63	1,72
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	7,63	9,04
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	9,37	2,11
I0498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	9,37	11,10
I2391 PEDREIRO	H	4,11000000	9,37	38,50
I2543 SERVENTE	H	7,23400000	6,94	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:				112,68


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	11,19	0,49
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,11780000	49,62	5,85
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	4,51	11,64
I0280 BRITA	M3	0,09800000	74,68	7,32
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,07	8,18
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	20,46	4,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,45	12,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,85	0,46
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:				85,88

VALOR SEM ENCARGOS:	198,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,97
VALOR COM ENCARGOS:	294,53
VALOR BDI (25.22%):	74,28
VALOR COM BDI:	368,81

8.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,63	22,89

JGB [assinaturas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2016

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,49	28,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,94	17,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,60	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,91	8,73
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,69	21,69
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
					TOTAL MATERIAL:	64,78

VALOR SEM ENCARGOS:	133,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,54
VALOR COM ENCARGOS:	192,04
VALOR BDI (25,22%):	48,43
VALOR COM BDI:	240,47

8.9. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,63	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,49	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
					TOTAL MATERIAL:	2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (25,22%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,38

8.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,63	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20
					TOTAL MATERIAL:	3,20

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020 BDI: 25,22%			
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (25,22%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,92

9.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,63	3,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,37	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,38	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,29	0,81
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,37	7,44
TOTAL MATERIAL:						8,97

VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (25,22%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,15

9.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,63	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,37	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,38	1,44
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,29	1,63
TOTAL MATERIAL:						7,06


VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	18,40
VALOR BDI (25,22%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,04

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,94	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44

JCB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 21/03/2020	BDI : 25,22%
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25,22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20


 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D

Handwritten initials: UEB and JD

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%
LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,85	5,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	6,94	111,04
TOTAL MAO DE OBRA:						129,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,62	32,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,68	43,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,05	26,02
TOTAL MATERIAL:						189,98

VALOR SEM ENCARGOS:	325,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	114,15
VALOR COM ENCARGOS:	439,83
VALOR BDI (25.22%):	110,93
VALOR COM BDI:	550,76

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						11,85

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25.22%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (25.22%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	MES:




10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,97	0,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,39	45,39
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL TRANSPORTE:						60,75
VALOR SEM ENCARGOS:						60,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,81
VALOR BDI (25,22%):						17,10
VALOR COM BDI:						84,91

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,67	45,39
TOTAL TRANSPORTE:						45,39
VALOR SEM ENCARGOS:						45,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,39
VALOR BDI (25,22%):						11,45
VALOR COM BDI:						56,84

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,36
VALOR BDI (25,22%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,23

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,97	0,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,97	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,97	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,53

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHO NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR BDI (25,22%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,97	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,97	0,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,97	0,42
TOTAL TRANSPORTE:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,37
VALOR BDI (25,22%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,72

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,85	8,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,46

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,62	44,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,87	56,74
TOTAL MATERIAL:						228,15
VALOR SEM ENCARGOS:						278,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,64
VALOR COM ENCARGOS:						318,89
VALOR BDI (25,22%):						80,42
VALOR COM BDI:						399,31

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,97	16,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,97	5,63
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						32,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,87
VALOR BDI (25,22%):						10,56
VALOR COM BDI:						52,43

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	MES:	-
			REF:		12/2018	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (25.22%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,48

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,97	16,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,97	5,63
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,97	25,03
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	47,60	47,60
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					105,50

VALOR SEM ENCARGOS:	105,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,50
VALOR BDI (25.22%):	28,88
VALOR COM BDI:	143,38

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,50	47,60
TOTAL TRANSPORTE:					47,60

VALOR SEM ENCARGOS:	47,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,60
VALOR BDI (25.22%):	12,00
VALOR COM BDI:	59,60

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

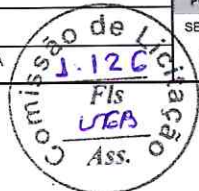
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,94	69,40
TOTAL MAO DE OBRA:					69,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,62	60,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:					224,59

VALOR SEM ENCARGOS:	293,99
---------------------	--------

Handwritten signatures and initials, including 'VCB' and several scribbles.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%		
	LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,10
VALOR COM ENCARGOS:	353,09
VALOR BDI (25,22%):	89,05
VALOR COM BDI:	442,14

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						10,51

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,76
VALOR BDI (25,22%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,24

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (25,22%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,75

I0 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,94	3,94
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						15,33

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (25,22%):	5,69
VALOR COM BDI:	28,27

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,50	3,94

Handwritten signatures and initials in blue ink.