



À
Prefeitura municipal de Uruburetama-CE
Comissão Especial de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1103.02/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 1103.02/2020-TPSJE, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NOS BAIRROS DO ANGELIM E NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS E DISTRITO DE MUNDAÚ JUNTO A SECRETARIA DE JUVENTUDE E ESPORTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, ARENINHA NO BAIRRO DO ANGELIM, pelo preço de R\$ 191.481,77 (cento e noventa e um mil, quatrocentos e oitenta e um reais e setenta e sete centavos), ARENINHA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, pelo preço de R\$ 191.481,77 (cento e noventa e um mil, quatrocentos e oitenta e um reais e setenta e sete centavos), ARENINHA NO DISTRITO DE MUNDAÚ pelo preço de R\$ 191.481,77 (cento e noventa e um mil, quatrocentos e oitenta e um reais e setenta e sete centavos), **Valor global das 03 Areninhas é de R\$ 574.445,31 (Quinhentos e setenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e trinta e um centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) 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. LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 2000029260613 e do CPF nº 961.824.903-49, como Representante Legal desta Empresa.

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

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

Atenciosamente,

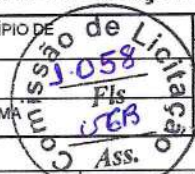
Madalena-CE, 31 de março de 2019.

V2 ENGENHARIA & ADMINISTRAÇÃO LTDA
Luis Carlos Ribeiro do Vale
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 96182490349
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNPJ: 13571230/0001-52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		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 TOPOGRÁFICO (ÁREA 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/ ELEVAÇÃO	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	34,00	24,08	818,72
9.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	18,40	938,40
10	LIMPEZA FINAL						552,96
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	576,00	0,96	552,96

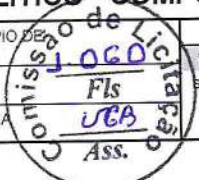
VALOR ORÇAMENTO: 152.916,28
VALOR BDI: 38.565,49
VALOR TOTAL: 191.481,77

Cento e Noventa e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Sete centavos

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



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



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

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE
 LOCAL: BAIRRO ANGELIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

DATA : 31/03/2020

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA											



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,37	56,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,94	62,46
TOTAL MAO DE OBRA:						118,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,62	18,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,37	79,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,94	63,85
TOTAL MAO DE OBRA:						143,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35


SERVICO		FONTES	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

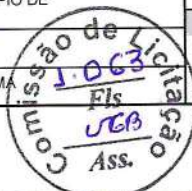
VALOR SEM ENCARGOS:	328,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	139,96
VALOR COM ENCARGOS:	467,98
VALOR BDI (25.22%):	118,02
VALOR COM BDI:	586,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,85	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,37	7,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,37	6,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,37	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,94	7,63

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



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	53,52	2,14
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,32	5,83
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	16,06	16,06
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	67,87	6,11
I1724	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	7,63	9,92
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	9,37	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:					22,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	8,08	3,23
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	10,96	1,64
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
I1916	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/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	10,51	0,00
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,33

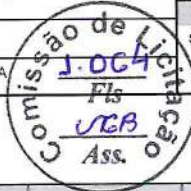
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64
TOTAL MAO DE OBRA:					41,64

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

JGB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA											



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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,36	5,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,58	51,48
TOTAL SERVICIO:					56,99	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,37	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,94	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,62	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,37	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,94	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão de Licitação
1.065
Fls
UGB
Ass. O

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

[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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 J. DGG
 Fls
 UEA
 Ass.

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	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	SEINFRA	KG	0,15000000	8,75	1,31
I0100	SEINFRA	KG	0,07000000	10,12	0,71
I1100	SEINFRA	L	0,12000000	20,88	2,51
I1872	SEINFRA	KG	0,15000000	70,28	10,54
I2036	SEINFRA	M2	1,05000000	13,23	13,89
I2171	SEINFRA	M	2,73000000	38,64	105,49
I2293	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

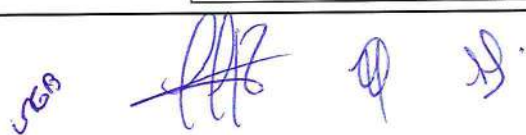
7.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00666667	29,50	0,20
I0607	SEINFRA	H	0,01146667	50,44	0,58
I0609	SEINFRA	H	0,00866667	42,81	0,37
I0642	SEINFRA	H	0,00413333	67,11	0,28
I0698	SEINFRA	H	0,00666667	115,15	0,77
I0721	SEINFRA	H	0,00186667	150,95	0,28
I0722	SEINFRA	H	0,00466667	139,81	0,65
I0756	SEINFRA	H	0,00920000	189,46	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,87

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	SEINFRA	M3	0,30700000	56,51	17,35
C3160	SEINFRA	M2	0,80000000	0,29	0,23
C3211	SEINFRA	M3	1,14700000	3,49	4,00
C3218	SEINFRA	M3	0,16000000	2,57	0,41
C3244	SEINFRA	M3	1,10000000	11,02	12,12
TOTAL SERVICO:					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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



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

Handwritten signatures and initials: UGB, [Signature], [Signature], [Signature]

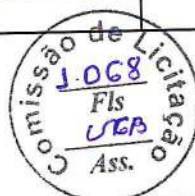
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE
 LOCAL: BAIRRO ANGELIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

DATA : 31/03/2020 BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,37	32,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,94	38,17
TOTAL MAO DE OBRA:						70,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,52	12,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,45	47,25
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1907,84	1907,84
11605	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	103,88	135,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						135,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	6,94	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:						18,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	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:	BAIRRO ANGELIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA											

SERVICO	FONTES	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/ ELEVÇÃO	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 (85.20%):	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	FONTES	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	FONTES	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 GAPACITOR/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 (85.20%):	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	FONTES	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	FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%										
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </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														

I1720	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		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
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29	29,29
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,21	24,21
I1754	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

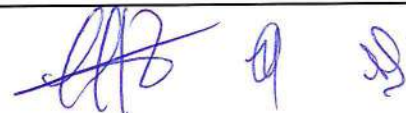
8.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,63	26,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,55	46,65
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,76	45,76
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 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)

JCB 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%											
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	57,26	45,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,77	5,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	283,16	7,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,39	3,97
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,21	10,11
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,63	1,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,63	9,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,37	2,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,37	11,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,37	38,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	6,94	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:					112,68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,19	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,62	5,85
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,51	11,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,68	7,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,46	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,85	0,46
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,63	22,89

UEB 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%										
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														

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	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80	
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33	
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21	
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78	
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,60	0,96	
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,91	8,73	
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54	
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28	
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,69	21,69	
I1409	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	SEINFRA	H	0,12000000	7,63	0,92	
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	9,49	1,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,06

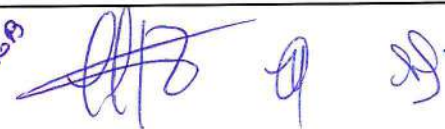
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08	
					TOTAL MATERIAL:	2,08

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	SEINFRA	H	0,30000000	7,63	2,29	
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20	
					TOTAL MATERIAL:	3,20

UGB 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%											
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														



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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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

JEB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%											
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </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														



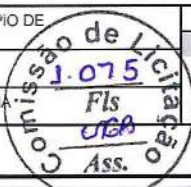
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25,22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



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	16,00000000	6,94	111,04
TOTAL MAO DE OBRA:						129,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	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	DEPRECIAÇÃO	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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018



10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	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		FONTE	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)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MAO 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		FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%			
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSAO	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 DEPRECIAÇÃO	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 DEPRECIAÇÃO	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	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 DEPRECIÇÃO	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

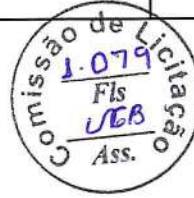
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,62	60,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:					224,59

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

UCB 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
12716	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		FORTE	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

I030 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,94	3,94
12716	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,50	3,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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



TOTAL TRANSPORTE:	3,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,94
VALOR BDI (25,22%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,67	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,90	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	243,99	3,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	206,87	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVÊNTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,94	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (25,22%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,52

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					76,67

VALOR SEM ENCARGOS:	76,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,67
VALOR BDI (25,22%):	21,86
VALOR COM BDI:	108,53

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25,22%):	5,48

Handwritten signatures and initials: UEB, [Signature], a, [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHO 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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA											



VALOR COM BDI:	27,21
----------------	-------

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						66,90

VALOR SEM ENCARGOS:	66,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,90
VALOR BDI (25.22%):	19,39
VALOR COM BDI:	96,29

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,50	94,50
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						243,99

VALOR SEM ENCARGOS:	243,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,99
VALOR BDI (25.22%):	64,06
VALOR COM BDI:	318,05

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,50	94,50
TOTAL TRANSPORTE:						94,50

VALOR SEM ENCARGOS:	94,50
---------------------	-------

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



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,50
VALOR BDI (25,22%):	23,83
VALOR COM BDI:	118,33

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,38	81,38
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						206,87

VALOR SEM ENCARGOS:	206,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,87
VALOR BDI (25,22%):	54,69
VALOR COM BDI:	271,56

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,50	81,38
TOTAL TRANSPORTE:						81,38

VALOR SEM ENCARGOS:	81,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,38
VALOR BDI (25,22%):	20,52
VALOR COM BDI:	101,90

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

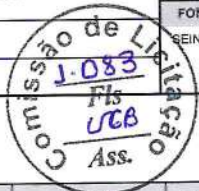
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,23	0,72
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,24	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,80	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	141,09	3,64
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	344,74	14,36
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,06	4,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,51

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,94	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25865,26	10,35

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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



TOTAL MATERIAL:	10,35
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,88	26,27
TOTAL SERVICOS:					26,27

VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	70,25
VALOR BDI (25.22%):	17,72
VALOR COM BDI:	87,97

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					45,23

VALOR SEM ENCARGOS:	45,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,23
VALOR BDI (25.22%):	13,93
VALOR COM BDI:	69,16

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					178,24

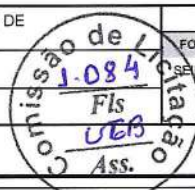
VALOR SEM ENCARGOS:	178,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,24
VALOR BDI (25.22%):	47,47
VALOR COM BDI:	235,71

JCB  



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,73
VALOR BDI (25.22%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,21

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
12792	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					15,80
VALOR SEM ENCARGOS:					15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					23,05
VALOR BDI (25.22%):					5,81
VALOR COM BDI:					28,86

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	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

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

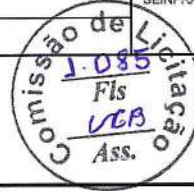
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
12702	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
12703	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
12752	SEINFRA	H	1,00000000	58,28	58,28
12753	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					141,09
VALOR SEM ENCARGOS:					141,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					151,09

Handwritten signatures and initials, including 'UEB' and 'Ass.'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



VALOR BDI (25.22%):	38,10
VALOR COM BDI:	189,19

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,50	58,28
TOTAL TRANSPORTE:					58,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,28
VALOR BDI (25.22%):	14,70
VALOR COM BDI:	72,98

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					344,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	344,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	354,74
VALOR BDI (25.22%):	89,47
VALOR COM BDI:	444,21

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,50	94,50
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					115,06	

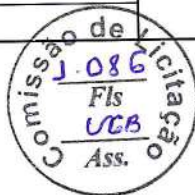
VALOR SEM ENCARGOS:	115,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	122,31
VALOR BDI (25.22%):	30,85
VALOR COM BDI:	153,16

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,50	94,50
TOTAL TRANSPORTE:					94,50	

Handwritten signatures and initials, including 'UCB' and 'VGB'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%											
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														



VALOR SEM ENCARGOS:	94,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,50
VALOR BDI (25,22%):	23,83
VALOR COM BDI:	118,33

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,36	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,25	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,58	4,68
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,07	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,63

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,81	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,94	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,89	4,82
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,31	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,38	0,32
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,41	0,97
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	548,05	0,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,31	6,11
TOTAL MATERIAL:						12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (25,22%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,08


I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRÉCIAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						20,36

VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	27,61
VALOR BDI (25,22%):	6,96
VALOR COM BDI:	34,57

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'UCB' and several illegible signatures.

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	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

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						10,25

VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (25.22%):	4,41
VALOR COM BDI:	21,91

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52

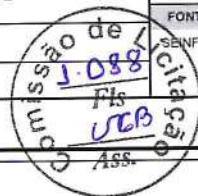
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (25.22%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,75

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,35	49,35
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						79,58

VALOR SEM ENCARGOS:	79,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	86,83
VALOR BDI (25.22%):	21,90
VALOR COM BDI:	108,73

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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,50	49,35
TOTAL TRANSPORTE:						49,35
VALOR SEM ENCARGOS:						49,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (25,22%):						12,45
VALOR COM BDI:						61,80

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (25,22%):						4,62
VALOR COM BDI:						22,94

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

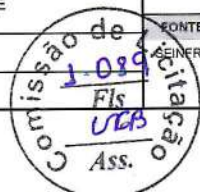
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						29,50
VALOR SEM ENCARGOS:						29,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (25,22%):						9,71
VALOR COM BDI:						48,21

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (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

JCB   

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



VALOR COM BDI:	24,48
----------------	-------

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,97	9,68
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						50,44

VALOR SEM ENCARGOS:	50,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,44
VALOR BDI (25.22%):	15,24
VALOR COM BDI:	75,68

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	0,97	22,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	0,97	8,34
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						42,81

VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,81
VALOR BDI (25.22%):	13,32
VALOR COM BDI:	66,13

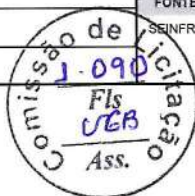
I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



VALOR BDI (25,22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26617143	0,97	39,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL TRANSPORTE:						67,11

VALOR SEM ENCARGOS:	67,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	78,51
VALOR BDI (25,22%):	19,80
VALOR COM BDI:	98,31

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38

VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (25,22%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,03

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,97	21,25
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,40	64,40
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						115,15

VALOR SEM ENCARGOS:	115,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	124,15
VALOR BDI (25,22%):	31,31
VALOR COM BDI:	155,46

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,50	64,40
TOTAL TRANSPORTE:						64,40

VALOR SEM ENCARGOS:	64,40
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			95,20% - 12/2018



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,40
VALOR BDI (25,22%):	16,24
VALOR COM BDI:	80,64

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,97	9,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,97	32,26
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,25	68,25
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						150,95

VALOR SEM ENCARGOS:	150,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	160,95
VALOR BDI (25,22%):	40,59
VALOR COM BDI:	201,54

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)


TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,50	68,25
TOTAL TRANSPORTE:						68,25

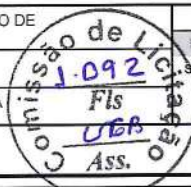
VALOR SEM ENCARGOS:	68,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,25
VALOR BDI (25,22%):	17,21
VALOR COM BDI:	85,46

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	0,97	22,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	0,97	8,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,26144000	0,97	30,32
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	66,66	66,66
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						139,81

VALOR SEM ENCARGOS:	139,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,81
VALOR BDI (25,22%):	37,78
VALOR COM BDI:	187,59

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



I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC, LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,50	66,68
TOTAL TRANSPORTE:						66,68
VALOR SEM ENCARGOS:						66,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,68
VALOR BDI (25,22%):						16,82
VALOR COM BDI:						83,50

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,97	48,85
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,50	73,50
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL TRANSPORTE:						189,46
VALOR SEM ENCARGOS:						189,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						200,86
VALOR BDI (25,22%):						50,66
VALOR COM BDI:						251,52

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,50	73,50
TOTAL TRANSPORTE:						73,50
VALOR SEM ENCARGOS:						73,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,50
VALOR BDI (25,22%):						18,54
VALOR COM BDI:						92,04

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	45,23	0,50
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,24	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,80	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	141,09	3,66
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	344,74	12,77
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	115,06	4,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,19

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:	BAIRRO ANGELIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

Comissão de Licitação
1093
Fls
JCB

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	6,94	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	25865,26	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,88	26,27
TOTAL SERVICIO:						26,27

VALOR SEM ENCARGOS:	56,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	64,91
VALOR BDI (25.22%):	16,37
VALOR COM BDI:	81,28

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,90	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	206,87	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	6,94	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (25.22%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	76,67	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,90	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	243,99	1,82
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	206,87	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,39

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	6,94	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,72
VALOR BDI (25.22%):	0,94

JCB
[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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



VALOR COM BDI:	4,66
----------------	------

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,90	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	206,87	2,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	6,94	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (25.22%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,53

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	29,50	0,28
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	76,67	0,09
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,47	0,00
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,20	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	115,15	3,50
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	243,99	2,96
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	141,45	1,89
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	130,67	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,94	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	12,21
VALOR BDI (25.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,29

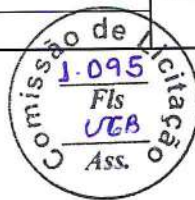
10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,89680000	0,97	6,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,32767000	0,97	2,26
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						17,47

VALOR SEM ENCARGOS:	17,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%											
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														



VALOR COM ENCARGOS:	24,72
VALOR BDI (25,22%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,95

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	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

I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,97880000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,32626667	0,97
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					71,20
VALOR SEM ENCARGOS:					71,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					81,20
VALOR BDI (25,22%):					20,48
VALOR COM BDI:					101,68

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

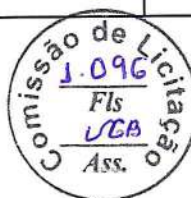
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,73
VALOR BDI (25,22%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,21

I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (GHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,89680000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,32767000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,03470000	0,97
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	118,13
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					141,45

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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	141,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	148,70
VALOR BDI (25.22%):	37,50
VALOR COM BDI:	186,20

I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	3,50	118,13
TOTAL TRANSPORTE:						118,13
VALOR SEM ENCARGOS:						118,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						118,13
VALOR BDI (25.22%):						29,79
VALOR COM BDI:						147,92

I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,97880000	0,97	44,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,32626667	0,97	14,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,30506667	0,97	59,47
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						130,67
VALOR SEM ENCARGOS:						130,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,67
VALOR BDI (25.22%):						35,48
VALOR COM BDI:						176,15

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

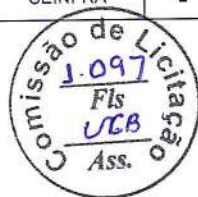
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,10	23,10
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						65,12
VALOR SEM ENCARGOS:						65,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,12
VALOR BDI (25.22%):						18,95
VALOR COM BDI:						94,07

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

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:	BAIRRO ANGELIM	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,50	23,10
TOTAL TRANSPORTE:						23,10



VALOR SEM ENCARGOS:	23,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR BDI (25,22%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,93

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25,22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97	15,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,60	47,60
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						103,88

VALOR SEM ENCARGOS:	103,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,88
VALOR BDI (25,22%):	28,47
VALOR COM BDI:	141,35

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (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

Handwritten signatures and initials: UCB, a circle with a dot, a large signature, and another signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (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




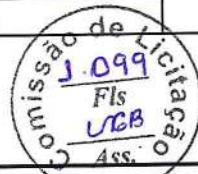
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,94	69,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,62	38,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,68	72,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	209,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	279,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,10
					VALOR COM ENCARGOS:	338,23
					VALOR BDI (25.22%):	85,30
					VALOR COM BDI:	423,53

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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



VALOR BDI (25,22%):	8,59
VALOR COM BDI:	42,64

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,37	14,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	6,94	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						27,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,62	1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,07	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,43

VALOR SEM ENCARGOS:	57,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,70
VALOR COM ENCARGOS:	80,96
VALOR BDI (25,22%):	20,42
VALOR COM BDI:	101,38

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	7,63	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,37	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,51	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (25,22%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,93

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: UCB, [Signature], [Signature], [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%										
	LOCAL:	BAIRRO ANGELIM	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,62	44,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,87	56,74
TOTAL MATERIAL:						233,06



VALOR SEM ENCARGOS:	283,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,64
VALOR COM ENCARGOS:	323,80
VALOR BDI (25.22%):	81,66
VALOR COM BDI:	405,46

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,63	10,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,37	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,06	6,91
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,00	32,00
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,61	7,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,85	12,56
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,96	2,74
TOTAL MATERIAL:						61,26

VALOR SEM ENCARGOS:	84,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,55
VALOR COM ENCARGOS:	103,76
VALOR BDI (25.22%):	26,17
VALOR COM BDI:	129,93

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,37	5,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,94	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	239,09	5,98
TOTAL SERVICIO:						5,98

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (25.22%):	6,45
VALOR COM BDI:	32,02

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE
LOCAL:	BAIRRO ANGELIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA


DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,94	69,40
TOTAL MAO DE OBRA:						69,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	49,62	60,34
10805	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:					169,69



VALOR SEM ENCARGOS:	239,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,10
VALOR COM ENCARGOS:	298,19
VALOR BDI (25,22%):	75,20
VALOR COM BDI:	373,39


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