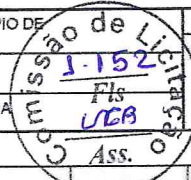


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.765,98</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	272,25	1.633,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	576,00	0,23	132,48
<b>2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>3.445,52</b>
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,00	430,69	3.445,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.646,28</b>
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
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>11.311,70</b>
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/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,66	321,35	1.182,57
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,66	111,80	411,42
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>						<b>2.703,88</b>
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
<b>6</b>	<b>PORTÃO E ALAMBRADO</b>						<b>47.035,61</b>
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
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>63.520,96</b>
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
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.176,27</b>
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/ LAMPADA 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/ TAMPA 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 TAMPA 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
<b>9</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>1.757,12</b>


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

Comissão de Licitação  
1-153  
Fls  
VGB  
Ass.


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
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>552,96</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	576,00	0,96	552,96
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>152.916,28</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>38.565,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>191.481,77</b>
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-40923/D







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

Comissão de Licitação  
1.154  
Fls  
568  
Ass.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,37	28,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,37	28,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,94	20,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,64	2,83
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,52	3,83
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,79	40,19
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,25	77,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,10</b>

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,75	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,63	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,27	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,08	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

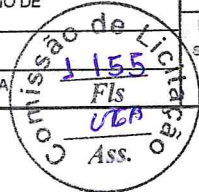
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

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

*(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:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., 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

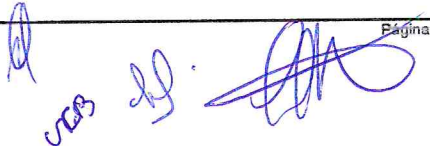
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,94	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00

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)

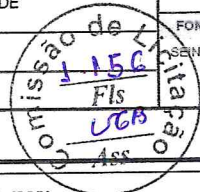
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,50	19,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,54

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

Página: 2  




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%			
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	926,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



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

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

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

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

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

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

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

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


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

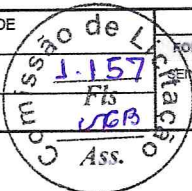
**4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,85	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,19	0,22
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	53,52	2,14
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,32	5,83
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	16,06	16,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	67,87	6,11
I1724 PREGO	KG	0,02000000	10,96	0,22
TOTAL MATERIAL:				38,99

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,63	9,92
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	9,37	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:				22,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,08	3,23
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,96	1,64
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,61	2,31
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,51	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,33

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

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



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



TOTAL MATERIAL:	167,05
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	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:					66,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	271,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,34
VALOR COM ENCARGOS:	321,35
VALOR BDI (25.22%):	81,04
VALOR COM BDI:	402,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*UGA*

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

Comissão de Licitação  
 1.159  
 Fls  
 026  
 Ass  
 SEINFRA

I0109	AREIA MEDIA		M3	0,00610000	49,62	0,30
I0441	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
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,07	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,37	9,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,37	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,52	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,42	22,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,00	6,60
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,57	116,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,92</b>


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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,63	3,81





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	VERÃO	HORA	25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MEB	REF.
					12/2016

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

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

**TOTAL MATERIAL:** 136,43

**VALOR SEM ENCARGOS:** 161,16

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 21,09

**VALOR COM ENCARGOS:** 182,25

**VALOR BDI (25.22%):** 45,96

**VALOR COM BDI:** 228,21

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

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

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 4,87

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

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,28

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

**TOTAL SERVICO:** 34,11

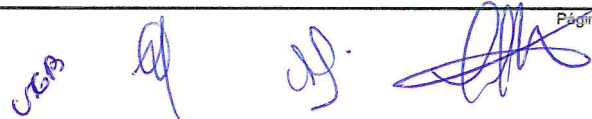
**VALOR SEM ENCARGOS:** 39,26

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 5,00

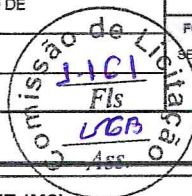
**VALOR COM ENCARGOS:** 44,26

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



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

### 7.3. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,94	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 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

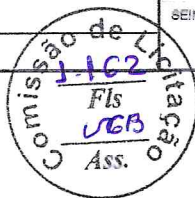
### 7.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	65,12	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,37	32,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,94	38,17
TOTAL MAO DE OBRA:					70,96

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	103,88	135,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					135,04

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	<b>DATA:</b> 31/03/2020	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MUNDAÚ	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> - <b>REF.:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	279,13	106,07
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	60,38	22,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,53000000	18,39	9,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>138,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>915,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>77,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>992,90</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>				<b>250,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.243,31</b>

### 8.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,63	15,26
I2312 ELETRICISTA	H	2,00000000	9,49	18,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,25</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,69	25,69
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000000	78,76	78,76
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000000	91,82	91,82
I9487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000000	72,15	72,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>268,42</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>302,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>331,84</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>83,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>415,53</b>

### 8.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,63	36,62
I2312 ELETRICISTA	H	4,80000000	9,49	45,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>82,19</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,25	22,50
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,00	5,00
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	72,30	72,30
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	307,19	307,19
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,17	3,26
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	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:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%
				MES	REF.
				-	12/2018

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

TOTAL MATERIAL:	980,68
-----------------	--------

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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					34,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,21
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					40,94

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020			BDI:	25,22%
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	REF:	12/2016				

Comissão de Licitação  
 J.165  
 Fls  
 066  
 ASS. FONTE

SERVICO	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>81,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>81,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>32,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>114,26</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>				<b>28,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>143,08</b>

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

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

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

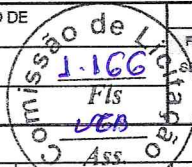
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>95,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,53</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>74,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>368,81</b>

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

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



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



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

MATERIAL	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,78</b>

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	7,63	0,92
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	9,49	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,06</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>

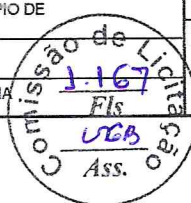
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (25,22%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	7,63	2,29
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,20</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (25.22%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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	0,02800000	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,38	1,44
11295	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		FORTE	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

*UGB*