

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO NATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE		DATA: 16/04/2019	BDI: 25,00%	
LOCAL:	URUOCA-CE		FONTE	VERSÃO	HRRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SNAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				-	12/2018
				49,00%	01/2019



VALOR BDI (25,00%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,94

#### 11.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,91	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,68	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,16	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25,00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,72	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,48	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,91	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	31,68	0,82
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,46	7,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (25,00%):	6,09
VALOR COM BDI:	30,46

#### 11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,72	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,48	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,91	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,68	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADURO MUNICIPAL DE URUCOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				45,50%	REF. 01/2013



TOTAL MATERIAL:	10,83
VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	27,40
VALOR BDI (25,00%):	6,85
VALOR COM BDI:	34,25

### 11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,72	4,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,51	21,73
TOTAL MATERIAL:					21,73

VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	40,85
VALOR BDI (25,00%):	10,21
VALOR COM BDI:	51,06

### 11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,97
TOTAL MAO DE OBRA:					34,42

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,20	0,38
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	56,23	73,10
TOTAL MATERIAL:					73,48

VALOR SEM ENCARGOS:	107,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,30
VALOR COM ENCARGOS:	137,20
VALOR BDI (25,00%):	34,30
VALOR COM BDI:	171,50

*(Handwritten signatures and initials)*

### 11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,72	1,74
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,72	9,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,48	2,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,48	11,24
12341 FERREIRO	SEINFRA	H	4,13400000	9,48	39,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,03	57,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE		DATA:	16/04/2019	
LOCAL:	URUOCA-CE		BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	12/2014
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	01/2013



TOTAL MAO DE OBRA:	121,08
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,33	0,50
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15100000	50,24	8,09
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,60	5,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,71	4,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,45	18,86
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,95	0,47
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:					94,63

VALOR SEM ENCARGOS:	215,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	183,13
VALOR COM ENCARGOS:	398,84
VALOR BDI (25,00%):	79,71
VALOR COM BDI:	398,55

**11.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					24,76

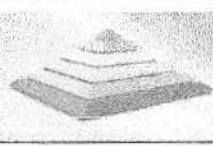
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,18	0,54
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,14	102,00
TOTAL MATERIAL:					185,33

VALOR SEM ENCARGOS:	130,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	151,19
VALOR BDI (25,00%):	37,80
VALOR COM BDI:	188,99

**11.11. 98073 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,34900000	52,75	84,65
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1999,20000000	0,26	519,79
TOTAL MATERIAL:					584,44

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49150000	93,46	45,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	201812 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,00%	01/2019

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,65300000	30,35	50,18
87816	ARRAMARRA TRACÇO 1:1 (CIMENTO FARRA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	200,67	7,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54370000	11,45	463,41
88316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,54370000	9,16	371,38
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,27200000	456,18	124,08
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,39120000	5,85	49,09
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,71000000	9,55	197,78
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,31500000	104,54	32,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,78020000	245,98	191,91
95536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,72000000	37,71	102,57
95920	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	1,57080000	350,46	564,64
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,48740000	1191,96	580,96

TOTAL SERVIÇO: 2777,29

VALOR SEM ENCARGOS: 3.381,73

VALOR ENCARGOS (85,20%): 677,98

VALOR COM ENCARGOS: 4.059,11

VALOR BDI (25,00%): 1.014,78

VALOR COM BDI: 5.073,89

### 12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17
TOTAL MATERIAL:					40,41

VALOR SEM ENCARGOS: 49,70

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,91

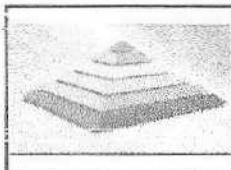
VALOR COM ENCARGOS: 57,61

VALOR BDI (25,00%): 14,40

VALOR COM BDI: 72,01

### 12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DO MATADURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	<b>DATA:</b>	10/04/2019	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	URUCÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,50%
					REF. 12/2018
					01/2013

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,48	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,25	95,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,71</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>123,80</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>30,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,75</b>

### 2.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,72	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,48	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,49</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,27</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,70</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>20,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,13</b>

### 2.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,72	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,48	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,49</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,99	75,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,23</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,66</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,58</b>

Handwritten signatures and initials.

### 2.5. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCOCA-CE	DATA: 10/04/2019		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUCOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	SEINFRA	926,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2915/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
					REF.	
					12/2012	
					01/2013	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,72	6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,48	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL MATERIAL:						55,05



VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	82,14
VALOR BDI (25,00%):	20,54
VALOR COM BDI:	102,68

**12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,72	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,48	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,56	58,56
TOTAL MATERIAL:						58,75

VALOR SEM ENCARGOS:	69,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	78,18
VALOR BDI (25,00%):	19,54
VALOR COM BDI:	97,72

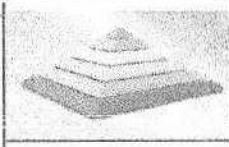
**12.7. C2091 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,72	6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,48	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL MATERIAL:						52,86

VALOR SEM ENCARGOS:	67,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	79,95
VALOR BDI (25,00%):	19,99
VALOR COM BDI:	99,94

**12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA: 16/04/2019		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,50%
					REF.	
					12/2013	
					01/2013	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,72	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,48	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,91	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,68	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,89



VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (25,00%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,84

#### 12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,72	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,48	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60	12,60
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,91	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,68	0,17
TOTAL MATERIAL:						13,12

VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	15,99
VALOR BDI (25,00%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,99

#### 12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,72	1,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,48	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,75	31,75
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,91	0,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,68	0,48
TOTAL MATERIAL:						33,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE		DATA:	16/04/2019	
LOCAL:	URUOCA-CE		BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	035,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	3912/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				-	12/2013
				45,50%	01/2010



VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,50
VALOR BDI (25,00%):	9,36
VALOR COM BDI:	46,88

#### 12.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓJA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,72	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,48	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOJA EM LATÃO (BOJA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,28
VALOR BDI (25,00%):	8,07
VALOR COM BDI:	40,35

#### 12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,72	19,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,61	7,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,48	23,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,94	10,73
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	610,60	610,60
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,11	4,22
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,41	8,46
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	6,19	247,60
12285	VÁLVULA RETENÇÃO, DE CICRANO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	29,97	59,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>941,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	992,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.035,38
VALOR BDI (25,00%):	258,84
VALOR COM BDI:	1.294,23

#### 12.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,72	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOÇA-CE		DATA:	16/04/2019	
LOCAL:	URUOÇA-CE		BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	12/2013
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	01/2013

TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	42,91	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68

TOTAL MATERIAL:	3,72
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (25,00%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,58



2.14. 02626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,48
12320	SEINFRA	H	0,45000000	9,48	4,27

TOTAL MAO DE OBRA:	7,75
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	31,68	0,02
12201	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73

TOTAL MATERIAL:	7,80
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	22,14
VALOR BDI (25,00%):	5,54
VALOR COM BDI:	27,68

2.15. 02627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12320	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74

TOTAL MAO DE OBRA:	8,60
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	42,91	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	31,68	0,02
12202	SEINFRA	M	1,50000000	7,50	11,25

TOTAL MATERIAL:	11,32
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	27,25
VALOR BDI (25,00%):	6,81
VALOR COM BDI:	34,06

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SNAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,63%
					REF.
					12/2014
					01/2013



**12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,72	5,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,48	5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,35</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,91	0,09
11809	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	31,60	0,00
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,50	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,72</b>
<b>VALOR RDI (25,00%):</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,40</b>

**13.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,42</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLÁSTICA 9MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>520,24</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>554,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>28,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>582,96</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>145,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>728,95</b>

**13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,22</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCOCA-CE	DATA: 10/04/2019		BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	SEINFRA	926,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SNAPI	2918/13 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,00%
					REF. 10/2013 01/2013

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30
					TOTAL MATERIAL:	256,80



VALOR SEM ENCARGOS:	271,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	283,14
VALOR BDI (25,00%):	70,78
VALOR COM BDI:	353,93

### 13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,32

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	
12423	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48	
					TOTAL MATERIAL:	124,41

VALOR SEM ENCARGOS:	171,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,30
VALOR COM ENCARGOS:	212,03
VALOR BDI (25,00%):	53,01
VALOR COM BDI:	265,04

### 13.4. C1998 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,74

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	
					TOTAL MATERIAL:	28,47

VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	37,25
VALOR BDI (25,00%):	9,31
VALOR COM BDI:	46,56

### 13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,74

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE		DATA:	16/04/2019	
LOCAL:	URUOCA-CE		BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				-	12/2013
				49,00%	01/2013

11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
					TOTAL MATERIAL:	30,73



VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	39,51
VALOR BDI (25,00%):	9,88
VALOR COM BDI:	49,39

### 13.6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,24	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,45	32,90
					TOTAL MATERIAL:	33,21

VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	66,84
VALOR BDI (25,00%):	16,71
VALOR COM BDI:	83,55

### 13.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,16


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,24	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57	21,57
					TOTAL MATERIAL:	21,82

VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	55,45
VALOR BDI (25,00%):	13,86
VALOR COM BDI:	69,31

### 13.8. C0516 - CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEFEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019			BDI:	25,00%	
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SINAPI	23/02/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	31/2013		

TOTAL MAO DE OBRA:	18,16
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,64	10,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	44,58
VALOR BDI (25,00%):	11,14
VALOR COM BDI:	55,73



### 3.8. C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	7,72	22,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,48	27,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,90</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,20	0,11
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,68	36,68
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,40	222,40
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>262,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	312,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,49
VALOR COM ENCARGOS:	355,32
VALOR BDI (25,00%):	88,83
VALOR COM BDI:	444,15

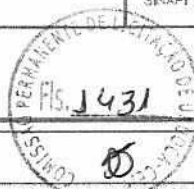
### 13.10. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,51</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,24	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	40,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,06
VALOR COM ENCARGOS:	54,46
VALOR BDI (25,00%):	13,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2018/1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50% 31/2018



VALOR COM BDI:	68,92
----------------	-------

### 13.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,57

VALOR SEM ENCARGOS:	54,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	61,50
VALOR BDI (25,00%):	15,38
VALOR COM BDI:	76,88

### 13.12. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61
TOTAL MATERIAL:					81,61

VALOR SEM ENCARGOS:	81,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (25,00%):	20,40
VALOR COM BDI:	102,01

### 13.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,48	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					11,18

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90
TOTAL MATERIAL:					72,96

VALOR SEM ENCARGOS:	84,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,53
VALOR COM ENCARGOS:	93,67
VALOR BDI (25,00%):	23,42
VALOR COM BDI:	117,09

### 13.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA: 16/04/2019		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,63%
					REF.	12/2016
						01/2019

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,48	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,67	27,67
TOTAL MATERIAL:						27,73

VALOR SEM ENCARGOS:	36,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,53
VALOR COM ENCARGOS:	46,44
VALOR BDI (25,00%):	12,11
VALOR COM BDI:	60,55

#### 13.15. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,73	15,73
TOTAL MATERIAL:						15,93

VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	27,47
VALOR BDI (25,00%):	6,87
VALOR COM BDI:	34,34

#### 13.16. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,86
VALOR BDI (25,00%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,58

#### 14.1. C2013 - PASTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE		DATA:	16/04/2019	
LOCAL:	URUOCA-CE		BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2012/2 COM DESONERAÇÃO	01/2013

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	7,72	77,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	9,61	96,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	173,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10270	SEINFRA	UN	1,00000000	21,08	21,08	
10271	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75	
10332	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57	
10342	SEINFRA	M	20,00000000	7,78	155,60	
10608	SEINFRA	UN	2,00000000	19,11	38,22	
10944	SEINFRA	UN	2,00000000	7,25	14,50	
10949	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45	
11078	SEINFRA	M	5,00000000	12,66	63,30	
11083	SEINFRA	M	5,00000000	6,37	31,85	
11718	SEINFRA	UN	1,00000000	203,72	203,72	
					TOTAL MATERIAL:	546,04

VALOR SEM ENCARGOS:	719,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	147,66
VALOR COM ENCARGOS:	867,04
VALOR BDI (25,00%):	215,76
VALOR COM BDI:	1.082,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45	
12312	SEINFRA	H	2,00000000	9,61	19,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51	
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21	
					TOTAL MATERIAL:	178,51

VALOR SEM ENCARGOS:	213,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,53
VALOR COM ENCARGOS:	242,71
VALOR BDI (25,00%):	60,68
VALOR COM BDI:	303,39

#### 14.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,20

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCA	SEINFRA	925,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 45,80% 01/2013

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
					TOTAL MATERIAL:	9,72



VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (25,00%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,19

#### 14.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,39	
					TOTAL MATERIAL:	16,39

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (25,00%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,41

#### 14.5. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	
					TOTAL MATERIAL:	52,72

VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (25,00%):	20,40
VALOR COM BDI:	102,01

#### 14.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	
					TOTAL MATERIAL:	52,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,63% 912010



VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (25,00%):	20,40
VALOR COM BDI:	102,01

#### 14.7. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,72	7,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,33</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,00	33,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	50,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	65,10
VALOR BDI (25,00%):	16,20
VALOR COM BDI:	81,38

#### 14.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

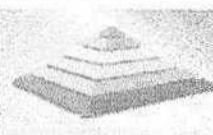
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	55,50	95,28
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,87	8,59
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	285,03	10,95
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,50	7,22
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,94	15,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,62	4,02
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,99	5,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>150,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	150,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,50
VALOR COM ENCARGOS:	212,76
VALOR BDI (25,00%):	53,19
VALOR COM BDI:	265,95

#### 14.9. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,72	3,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,61	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,93</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426 CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,30</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2014
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	01/2010



VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	20,14
VALOR BDI (25,00%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,18

**14.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,72	5,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,61	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,14</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	33,90
VALOR BDI (25,00%):	0,48
VALOR COM BDI:	42,38

**14.11. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,61	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,46</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,51</b>

*(Handwritten initials and signature)*

VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (25,00%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,41

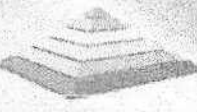
**14.12. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,72	6,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,61	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,60</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	27,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUBUCA-CE	DATA:	10/04/2019		BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUBUCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBUCA	SEINFRA:	925,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	10/2014
			SNAPI:	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	01/2013



VALOR COM ENCARGOS:	49,38
VALOR BDI (25,00%):	10,10
VALOR COM BDI:	59,48

### 14.13. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,72	5,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,61	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,79	35,79
TOTAL MATERIAL:						35,79

VALOR SEM ENCARGOS:	49,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,08
VALOR COM ENCARGOS:	59,87
VALOR BDI (25,00%):	14,97
VALOR COM BDI:	74,84

### 14.14. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,61	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,06
VALOR BDI (25,00%):	4,76
VALOR COM BDI:	23,83

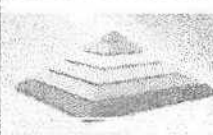
### 14.15. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,61	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,95	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (25,00%):	5,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUBUCA-CE	DATA:	10/04/2019		BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUBUCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBUCA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2014
			SINAFI:	2012/17 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	01/2013



VALOR COM BDI:	28,25
----------------	-------

### 14.16. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,72	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,61	5,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,00	7,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,70</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (25,00%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,70

### 14.17. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,61	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,46</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,27	4,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (25,00%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,36

### 14.18. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,12	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,12</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (25,00%):	3,69
VALOR COM BDI:	18,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA: 10/04/2019		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUOCA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%
					REF.	12/2013
						01/2013



**14.19. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,50</b>

**14.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,72	27,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,61	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
I0611	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>35,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,03</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>51,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>258,79</b>

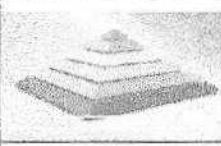
**14.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,72	1,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,61	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,51	5,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,11</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCOCA-CE		<b>DATA:</b> 16/04/2019		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>LOCAL:</b> URUCOCA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SEINFRA	2918/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	01/2019	



### 14.22. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,72	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,61	1,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,95</b>

### 14.23. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,61	1,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,78	7,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,35</b>



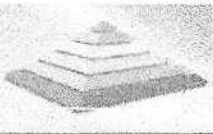
### 14.24. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,64</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,23</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>

### 14.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA: 16/04/2019		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
					REF.	12/2013
						01/2013



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,61	3,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:						10,73

VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,61
VALOR BDI (25,00%):	5,65
VALOR COM BDI:	28,26

**14.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,72	4,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,61	5,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL MATERIAL:						17,49

VALOR SEM ENCARGOS:	26,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	34,50
VALOR BDI (25,00%):	8,62
VALOR COM BDI:	43,13

**14.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,61	3,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,42


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL MATERIAL:						15,61

VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (25,00%):	6,87
VALOR COM BDI:	34,36

**14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA: 10/04/2019		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUOCA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,00%
					REF.	12/2014
						01/2013

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,54</b>

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25,00%):	3,40
VALOR COM BDI:	17,00

**14.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,72	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (25,00%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,21

**14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,42</b>

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	25,01
VALOR BDI (25,00%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,26

**14.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019 BDI: 25,00%	
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 45,80% 01/2013

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,22
VALOR COM ENCARGOS:					6,17
VALOR BDI (25,00%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,71



#### 14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
11088	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12312	SEINFRA	H	0,35000000	9,61	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	SEINFRA	UN	1,00000000	218,13	218,13
TOTAL MATERIAL:					218,13
VALOR SEM ENCARGOS:					228,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					238,10
VALOR BDI (25,00%):					59,52
VALOR COM BDI:					297,63

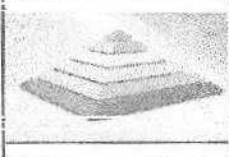
#### 14.33. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	0,27
12312	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17925	SEINFRA	UN	1,00000000	135,61	135,61
TOTAL MATERIAL:					135,61
VALOR SEM ENCARGOS:					156,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,72
VALOR COM ENCARGOS:					174,13
VALOR BDI (25,00%):					43,53
VALOR COM BDI:					217,66

#### 14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12312	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%							
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	125.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SINAPI:	2/18/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,00%	31/2013					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95
LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA					
TOTAL MATERIAL:					35,95
VALOR SEM ENCARGOS:					40,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					60,90
VALOR BDI (25,00%):					15,22
VALOR COM BDI:					76,13



14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,61	10,57	
ELETRICISTA						
TOTAL MAO DE OBRA:					19,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA					
TOTAL MATERIAL:					45,31
VALOR SEM ENCARGOS:					64,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					80,62
VALOR BDI (25,00%):					20,16
VALOR COM BDI:					100,78

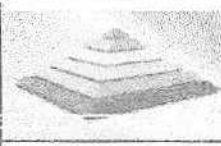
14.36. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,61	10,57	
ELETRICISTA						
TOTAL MAO DE OBRA:					19,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	56,90	56,90
LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA					
TOTAL MATERIAL:					56,90
VALOR SEM ENCARGOS:					75,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					92,21
VALOR BDI (25,00%):					23,05
VALOR COM BDI:					115,26

15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,19000000	7,72	9,19	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO						
10496	SEINFRA	H	1,19000000	9,46	11,28	
CARPINTEIRO						
TOTAL MAO DE OBRA:					20,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	56,76	56,76
PORTA TIPO PARANÁ					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	<b>DATA:</b> 16/04/2019		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	URUCÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES:
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
					48,50%	01/2019



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	56,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	77,23
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	17,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	94,68
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	23,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	118,35

### 15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,72	5,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,48	7,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,85	4,85
1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	20,49	27,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,66

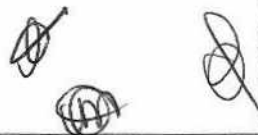
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,56
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	11,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	56,56
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	14,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	70,70

### 15.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,72	15,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,48	19,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						34,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	240,13	240,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						240,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	274,89
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	29,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	304,49
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	76,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	380,61



### 15.4. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	366,42	366,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						366,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	366,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	366,42
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	91,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE		DATA:	10/04/2019		BDI:	25,00%
LOCAL:	URUOCA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		SEINFRA	125.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2013
			SINAPI	2012/2 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,03%	01/2013



VALOR COM BDI:	458,03
----------------	--------

### 15.5. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,72	19,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,48	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:						43,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,60	157,60
TOTAL MATERIAL:						157,60

VALOR SEM ENCARGOS:	201,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,38
VALOR COM ENCARGOS:	238,85
VALOR BDI (25,00%):	59,71
VALOR COM BDI:	298,56

### 15.6. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,39

VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (25,00%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,95


### 15.7. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11941	TARJETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (25,00%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCUÁ-CE	DATA:	16/04/2019		BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUCUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	31/2019



### 15.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,72	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
10260	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,46</b>

### 15.9. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	0,49	2,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
18274	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,60	24,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,66</b>

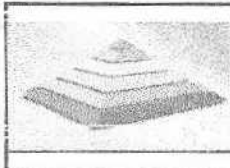
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,22</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,28</b>

### 15.10. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UM)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	0,40	2,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>

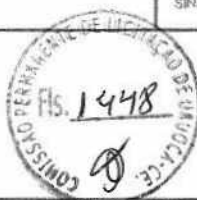
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,67</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCOCA-CE	DATA:	15/04/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	URUCOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	SEINFRA:	2012/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					91/2013



VALOR COM ENCARGOS:	28,24
VALOR BDI (25,00%):	7,06
VALOR COM BDI:	35,30

### 15.11. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,97
TOTAL MAO DE OBRA:						34,42

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
TOTAL MATERIAL:						51,71

VALOR SEM ENCARGOS:	88,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,30
VALOR COM ENCARGOS:	115,43
VALOR BDI (25,00%):	28,86
VALOR COM BDI:	144,29

### 15.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,40

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI (25,00%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,26

### 15.13. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 50X55MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						21,67

VALOR SEM ENCARGOS:	47,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	69,46
VALOR BDI (25,00%):	17,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	10/04/2019	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2014
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	01/2010



VALOR COM BDI:	85,83
----------------	-------

#### 15.14. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	7,72	6,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	8,48	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	21,14	2,11
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	8,73	0,73
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	28,47	29,04
11565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,67	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	51,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	64,33
VALOR BDI (25,00%):	16,08
VALOR COM BDI:	80,41

#### 15.15. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,46	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,63	20,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	6,85	6,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	166,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	172,98
VALOR BDI (25,00%):	43,24
VALOR COM BDI:	216,23

#### 16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA PAVTEAMENTO (CNP)	SEINFRA	H	0,50000000	23,36	11,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA: 10/04/2019		BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				48,59%	51/2013

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						30,54



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	201,28	201,28
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	49,47	14,84
TOTAL MATERIAL:					216,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	258,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	219,73
VALOR COM ENCARGOS:	288,06
VALOR BDI (25,00%):	72,02
VALOR COM BDI:	360,08

15.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SEM PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	0,45	28,45
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	9,51	5,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					52,73	

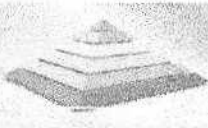
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,25	5,20
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,71	31,25
12335	FERRO CHATO 2,1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,20	24,18
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,20	57,98
TOTAL MATERIAL:					125,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	177,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,91
VALOR COM ENCARGOS:	222,81
VALOR BDI (25,00%):	55,70
VALOR COM BDI:	278,51

16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,03	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:					49,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,97	106,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUOCA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1.02M DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/17 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,93% 912013



TOTAL MATERIAL:	109,77
VALOR SEM ENCARGOS:	158,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,18
VALOR COM ENCARGOS:	200,48
VALOR BDI (25,00%):	50,12
VALOR COM BDI:	250,60

#### 16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,03	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:					49,53

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14
TOTAL MATERIAL:					99,44

VALOR SEM ENCARGOS:	148,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,18
VALOR COM ENCARGOS:	191,15
VALOR BDI (25,00%):	47,79
VALOR COM BDI:	238,94

#### 16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)


MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	7,72	6,95
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:					21,17

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,65	9,31
11872 SOLDA 60X60	SEINFRA	KG	0,15000000	71,15	10,67
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	20,19	23,22
TOTAL MATERIAL:					43,20

VALOR SEM ENCARGOS:	64,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,04
VALOR COM ENCARGOS:	82,41
VALOR BDI (25,00%):	20,60
VALOR COM BDI:	103,01

#### 16.6. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238 ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL SERVIÇO:					28,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	10/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				49,53%	01/2013



VALOR SEM ENCARGOS:	28,00
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	28,80
VALOR BDI (25,00%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,80

### 17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,03	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	ARFIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,31	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,21
11185	FILETE DE GRANITO (L = 4CM)	SEINFRA	M	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,74

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	21,12
VALOR BDI (25,00%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,40

### 17.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,03	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL 1" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,34	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,51
VALOR BDI (25,00%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,39

### 17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,03	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						49,53

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,00000000	232,48	18,80
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,19	10,70