

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	08/10/2019	<b>BDI:</b>	26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SNAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
					12/2018
					08/2019



<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	5,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,40

**5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,34	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,61	24,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,50	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,87

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	39,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	47,58
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	12,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,10

**5.1.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,34	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	61,13
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	16,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,22

**5.1.6. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,34	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	55,28	60,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	08/10/2019	<b>BDI:</b>	26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
					08/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	81,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	89,52
VALOR BDI (26.32%):	23,56
VALOR COM BDI:	113,08

**5.1.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,34	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,14	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (26.32%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,33

**5.1.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,34	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,14	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (26.32%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,53

**5.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,34	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,15	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,34	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
---------------------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA : 08/10/2019	BDI : 26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019.07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,65%
			REF.
			12/2018
			08/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (26.32%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,68

### 5.2.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	5,34	4,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,15	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,82	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,34	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,38
VALOR BDI (26.32%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,53

### 5.3.1. 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	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,34	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,15	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (26.32%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,89

### 5.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,34	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,15	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,34	2,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					08/2019



TOTAL MATERIAL:	3,41
VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (26,32%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,39

## 5.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,34	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,61	24,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,50	6,00
TOTAL MATERIAL:						30,87

VALOR SEM ENCARGOS:	39,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	47,58
VALOR BDI (26,32%):	12,52
VALOR COM BDI:	60,10

## 5.3.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,34	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,14	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (26,32%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,53

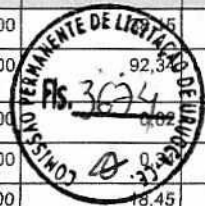
## 6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,86	21,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,34	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						66,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,40
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	92,34	92,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	55,35
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	39,27	39,27
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	27,42	27,42
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,20	1,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	143,00	143,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>369,66</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>436,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>56,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>492,93</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>129,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>622,67</b>

**6.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

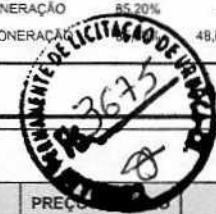
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	21,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,40
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	92,34	92,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	55,35
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	34,41	34,41
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	27,42	54,84
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,20	1,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	143,00	143,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,68
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>391,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>458,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>56,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>515,06</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>135,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>650,62</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA : 08/10/2019	BDI : 26,32%			
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO		48,69%	08/2019

**6.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,86	2,93
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,02	9,03
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	170,46	170,46
TOTAL MATERIAL:						179,49

VALOR SEM ENCARGOS:	186,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	191,59
VALOR BDI (26,32%):	50,43
VALOR COM BDI:	242,02

**6.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	4,62	12,01
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,32	3,02
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,01	15,61
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,73	43,50
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	14,32	37,23
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	57,15	74,30
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	452,05	1175,33
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	9,00	23,40
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,45	53,17
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	207,47	1019,51
TOTAL MATERIAL:						2457,08

VALOR SEM ENCARGOS:	2.457,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.457,08
VALOR BDI (26,32%):	646,70
VALOR COM BDI:	3.103,78

**6.5. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	257,95	257,95
TOTAL MATERIAL:						257,95

VALOR SEM ENCARGOS:	257,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,95
VALOR BDI (26,32%):	67,89
VALOR COM BDI:	325,84



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%						
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO	HORA:	-	MES:	12/2018	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2019/07 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	08/2019		



## 7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,34	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,15	1,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,34	3,72
TOTAL MATERIAL:						5,11

VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (26.32%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,53

## 7.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,15	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,34	1,86
TOTAL MATERIAL:						2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,14
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (26.32%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,07

## 7.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,90	0,18
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,34	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,31	6,51
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,14	1,23
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			08/2019

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,04
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,38
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,39
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,19
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,51</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>19,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,86</b>

### 7.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,51</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,34	6,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,31	6,51
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,14	1,23
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,97	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,34	9,04
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,86	2,39
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,86	1,19
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,02	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,06</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>15,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,60</b>

### 7.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%
					REF. 12/2018
					08/2019



TOTAL MATERIAL:	44,42
VALOR SEM ENCARGOS:	51,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	58,35
VALOR BDI (26.32%):	15,36
VALOR COM BDI:	73,71

## 7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	55,28	60,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
TOTAL MATERIAL:						72,81

VALOR SEM ENCARGOS:	80,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,74
VALOR BDI (26.32%):	22,83
VALOR COM BDI:	109,57

## 7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,34	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,14	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (26.32%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,33

## 7.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,34	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,43	50,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA :</b> 08/10/2019	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	08/2019

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,43
------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	373,08	1,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,40



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,76
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	61,14
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	16,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,23

**8.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	5,86	5,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,05000000	8,42	0,42
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA KG	0,07000000	8,42	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,01

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,07
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	11,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,21
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	6,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,85

**8.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	5,34	5,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	15,00000000	0,38	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,70

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,49
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	11,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,24
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	8,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,46

**8.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	5,86	5,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					08/2019



TOTAL MAO DE OBRA: 13,06

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,22	11,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,42	1,01
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,01	3,54
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,31	16,37

TOTAL MATERIAL: 32,19

VALOR SEM ENCARGOS: 45,25

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,14

VALOR COM ENCARGOS: 56,39

VALOR BDI (26,32%): 14,84

VALOR COM BDI: 71,23

## 8.4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,34	5,87

TOTAL MAO DE OBRA: 13,79

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,38	12,54

TOTAL MATERIAL: 12,54

VALOR SEM ENCARGOS: 26,33

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,75

VALOR COM ENCARGOS: 38,08

VALOR BDI (26,32%): 10,02

VALOR COM BDI: 48,10

## 8.60387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,34	1,71

TOTAL MAO DE OBRA: 3,87

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	41,14	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,82	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,34	0,11

TOTAL MATERIAL: 0,48

VALOR SEM ENCARGOS: 4,35

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,29

VALOR COM ENCARGOS: 7,64

VALOR BDI (26,32%): 2,01

VALOR COM BDI: 9,65

## 8.6.C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%	
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SEINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	287,66	0,58
TOTAL SERVICOS:						0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (26.32%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,30

## 9.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,86	0,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,30	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (26.32%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,10

## 9.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,86	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,30	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,66

VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (26.32%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%						
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	08/2019		

**9.1.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,86	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,30	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,35</b>

**9.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,86	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,29	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,61</b>

**9.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,86	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,12</b>

**9.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,86	0,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,30	1,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	SEINFRA	026.1 C	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2019/07	REF.	12/2018



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,67</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>				<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,90</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,86	1,76
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,30	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,95</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,38	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>				<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,57</b>

## 9.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,86	1,76
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,30	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,95</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,38	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>				<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,57</b>

## 9.2.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,86	1,76
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,30	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,95</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	7,38	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,38</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA : 08/10/2019	BDI : 26,32%			
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	08/2019



TOTAL MATERIAL:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (26,32%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,57

**9.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,30	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127   HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,90	8,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	15,66
VALOR BDI (26,32%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,78

**9.2.5. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,30	0,38
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	5,34	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382   CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (26,32%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,92

**9.2.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	5,86	0,67
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,86	3,55
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,36
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,42
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,34	25,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,27</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	08/10/2019	<b>BDI:</b>	26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-
		<b>SINAPI:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	12/2018
					08/2019

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000000	60	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,080000000	36,5	3,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,317000000	3,7	4,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,053600000	57,41	3,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,000000000	0,82	4,92
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,100000000	15,73	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,000000000	0,34	6,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,030000000	6,04	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,000000000	0,19	19,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>47,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,22</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>38,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,44</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	5,86	11,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	7,30	14,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	22,89	22,89
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	22,51	22,51
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	18,61	18,61
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000000	71,54	71,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>161,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>184,31</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>48,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>232,82</b>

**9.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000000	7,30	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003000000	41,14	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,000000000	0,34	0,34
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,000000000	14,11	14,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,11</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					08/2019



VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (26.32%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,94

### 9.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51
TOTAL MATERIAL:					33,51

VALOR SEM ENCARGOS:	40,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (26.32%):	12,38
VALOR COM BDI:	59,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68
TOTAL MATERIAL:					5,68

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (26.32%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15
TOTAL MATERIAL:					8,15

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,17
VALOR BDI (26.32%):	4,52
VALOR COM BDI:	21,69



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA : 08/10/2019	BDI : 26,32%			
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,65%		08/2019



## 9.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,86	3,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,30	3,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,21</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,11</b>

## 9.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,86	1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,30	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,51</b>

## 9.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,86	4,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,30	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,75	19,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,26</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,59</b>

## 9.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA 025.1 COM DESENERAÇÃO	20% - 12/2018
		SINAPI 2019/07 COM DESENERAÇÃO	86,7% 48,66% 08/2019



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,30	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,73	17,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,86	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,30	8,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,98	102,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,23</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>34,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,03</b>

**9.5.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	58,69	58,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,69</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	7,24	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	8,76	6,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,73</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>18,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,35</b>

**9.5.5. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,30	1,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA :</b>	08/10/2019	<b>BDI :</b>	26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
					08/2019

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,09
---------------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SEINFRA		1,00000000	1,88	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,88



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,97
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,91
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	1,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,94

**9.5.6. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10000000	7,24	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,72

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,49
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,80
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	6,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,80

**9.5.7. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	SINAPI	UN	1,00000000	11,96	11,96
00013390	SINAPI	UN	1,00000000	51,47	51,47
00039374	SINAPI	UN	1,00000000	79,31	79,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					142,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17350000	7,24	1,26
88264	SINAPI	H	0,41650000	8,76	3,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,91

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	147,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	149,99
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	39,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	189,47

**10.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	5,86	17,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					08/2019

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,34	13,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,85
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,90
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
1200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,09
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	19,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	91,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,77
VALOR COM ENCARGOS:	136,13
VALOR BDI (26,32%):	35,83
VALOR COM BDI:	171,96

## 10.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,02
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,10
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,11
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,45
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	81,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,77
VALOR COM ENCARGOS:	126,32
VALOR BDI (26,32%):	33,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA :	08/10/2019	BDI :	26,32%	
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019



VALOR COM BDI: 159,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,86	11,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,38	219,38
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,12	142,12
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,01	12,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,63	18,63
TOTAL MATERIAL:						395,06

VALOR SEM ENCARGOS: 421,19

VALOR ENCARGOS (85,20%): 22,27

VALOR COM ENCARGOS: 443,46

VALOR BDI (26,32%): 116,72

VALOR COM BDI: 560,18

**10.1.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,86	19,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						43,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,01	24,02
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,15	0,17
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,65	122,65
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,25	64,25
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:						263,40

VALOR SEM ENCARGOS: 306,51

VALOR ENCARGOS (85,20%): 36,75

VALOR COM ENCARGOS: 343,26

VALOR BDI (26,32%): 90,35

VALOR COM BDI: 433,61

**10.1.5. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,34	3,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 26,32%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65% 08/2019



TOTAL MAO DE OBRA: 3,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	SEINFRA	UN	1,00000000	156,02	156,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>159,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,94</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>42,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>205,83</b>

**10.2.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	2,26000000	24,03	54,31
C0776	SEINFRA	M2	2,41000000	2,58	6,22
C1609	SEINFRA	M3	0,05000000	251,60	12,58
C3037	SEINFRA	M2	2,41000000	16,11	38,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>111,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>57,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>169,02</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>44,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,51</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
1543	SEINFRA	H	1,50000000	5,34	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01000000	41,14	0,41
10441	SEINFRA	KG	1,00000000	0,82	0,82
10805	SEINFRA	KG	3,80000000	0,34	1,29
11223	SEINFRA	M2	1,05000000	73,77	77,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,81</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>30,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,03</b>

**10.2.3. C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,01900000	80,05	1,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BAPTISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%						
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	08/2019

PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
Fls. 3693

I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,25	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,56</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,34	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F0F0	SEINFRA	T	0,02350000	29,89	0,70
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE F0F0, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	18,30	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,86	3,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	16,34	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,02</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,18</b>

## 11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,86	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,09</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>2,39</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA : 08/10/2019	BDI : 26,32%														
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA																



VALOR COM BDI:	11,48
----------------	-------

### 11.1.2. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,82	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (26,32%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,69

### 11.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,86	2,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,21	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,04	1,08
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,97	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI (26,32%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,39

### 11.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,86	2,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,21	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,56	0,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,45	1,49
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,69	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	08/10/2019	<b>BDI:</b>	26,32%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019.07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,89</b>

**11.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,86	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,04	1,72
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,79	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,85</b>

**11.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,86	1,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,41	0,21
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,70	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,53</b>

**11.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,21	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,56	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,05	2,57
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,39	0,96
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,07</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA :</b> 08/10/2019	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR BDI (26.32%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,89

## 11.3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,82	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (26.32%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,69

## 12.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,86	17,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10991	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,01	12,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,34	4,34
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,02	0,60
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	221,41	221,41
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	370,26	370,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>612,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	651,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,41
VALOR COM ENCARGOS:	685,15
VALOR BDI (26.32%):	180,33
VALOR COM BDI:	865,48

## 12.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019



I2391	PEDREIRO		H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,34	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,14	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,34	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	131,65	131,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,86</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>39,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,83</b>

### 13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,86	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	435,34	435,34
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>436,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>441,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>445,88</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>117,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>563,24</b>

### 13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,86	4,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,21	10,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,47	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,97</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,59</b>

### 13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES:	-
				REF.:	12/2018
					08/2019



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,30	3,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,32</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,08	189,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,78</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>52,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>253,63</b>

### 13.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,86	2,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,14</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	8,47	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,10</b>

### C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,20	0,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,21	0,32
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	10,37	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	5,34	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,55</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	16,05	0,22
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,23	0,74
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	67,84	3,21
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,40	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	33,21	0,50
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,81	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,15	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	74,46	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,26</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%	
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (26.32%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,07

## 14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,86	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,74	15,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (26.32%):	4,65
VALOR COM BDI:	22,30

## 15.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,48	0,62
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,20	0,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,12</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,41	5,16
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,00	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	24,07
VALOR BDI (26.32%):	6,34
VALOR COM BDI:	30,41

## 15.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,34	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 26,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			08/2019

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,68	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000		0,28
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000		0,13
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000		0,11
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,85	10,85
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	183,41	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,53</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,25</b>



### 15.1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	5,34	2,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	41,14	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,34	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	203,58	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,95</b>

### 15.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,34	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	165,31	165,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,31</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	212,23	6,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	46,41	1,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,76</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA:	08/10/2019	BDI:	26,32%	*
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	191,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,15
VALOR COM ENCARGOS:	210,02
VALOR BDI (26.32%):	55,28
VALOR COM BDI:	265,30

## 16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,34	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (26.32%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,74

Antônio Lutz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Carla Miraglia Rosa Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 06131566/9





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
 LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA  
 FONTE: 026.1 COM REFORMAÇÃO  
 DATA: 08/10/2019  
 VERSÃO: 201907 COM RECONFEIRAÇÃO  
 BDI: 26,32%  
 HORA: 86,20%  
 MRR: 48,69%  
 REF.: 12/2018  
 08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,666	7.616,62	100,00	7,616,62									7.616,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,754	1.218,75	100,00	1.218,75									1.218,75
3	ESTRUTURA	12,514	20.442,15	100,00	20.442,15									20.442,15
4	PARQUES E PAINTEIS	3,098	5.048,09			50,00	2.524,05	50,00	2.524,04					5.048,09
5	REVESTIMENTO	18,198	29.736,58			20,00	7.434,15	75,00	22.302,43					29.736,58
6	ESQUADRIAS	3,778	6.166,03			20,00	1.541,51	20,00	1.541,51	50,00	3.083,01			6.166,03
7	PISO	7,914	12.931,44			50,00	6.465,72	50,00	6.465,72					12.931,44
8	COBERTA	9,318	15.544,23			50,00	7.772,12		7.772,11			25,00	1.898,61	15.544,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,654	7.594,44					25,00	1.898,61			25,00	1.898,61	7.594,44
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS/LIBRETA	2,068	3.369,06									100,00	3.369,06	3.369,06
11	PINTURA	4,659	7.663,97									100,00	7.663,97	7.663,97
12	ACESSIBILIDADE	0,578	928,13									100,00	928,13	928,13
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,218	1.980,88									100,00	1.980,88	1.980,88
14	PREVENÇÃO E COMBATE A IMPRÉVEVEIS	0,078	112,08			50,00	56,04		56,04					112,08
15	PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	5,048	8.244,72									100,00	8.244,72	8.244,72
16	LIMPEZA	0,488	789,57									100,00	789,57	789,57
17	Benefícios e Despesas	20,848	34.054,59	22,62	7.703,15	14,94	5.087,76	32,89	11.200,55	10,32	3.514,43	19,23	6.548,70	34.054,59
			163.441,33	22,62	36.980,67	14,94	24.415,63	32,89	53.761,01	10,32	16.860,38	19,23	31.423,64	163.441,33
				22,62	36.980,67	14,94	24.415,63	32,89	53.761,01	10,32	16.860,38	19,23	31.423,64	163.441,33



VARJOTA(CE), 4 DE OUTUBRO DE 2019.

Antonio *Antz* Ximenes  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

*KSM*  
 Karla Miralva Rosa Arrascaeta  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA CE nº 06231966/00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA : 08/10/2019	BDI : 25,48%	
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018
			48,88%	08/2019

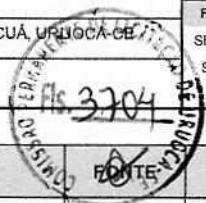


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.465,42</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	117,72	706,32
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	8,40	8,97	75,35
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	132,65	14,57	1.932,71
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	590,98	5,61	3.315,40
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	12,95	33,64	435,64
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>9.201,27</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.692,08</b>
2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	2,74	337,00	923,38
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	1,82	321,68	585,46
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA M3	0,46	398,34	183,24
	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>7.509,19</b>
2.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	3,90	247,20	964,08
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	323,70	5,93	1.919,54
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	9,36	66,17	619,35
2.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA M2	8,05	58,26	468,99
2.2.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA M2	55,14	64,15	3.537,23
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>8.963,71</b>
<b>3.1</b>	<b>PAREDES</b>					<b>8.207,01</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	120,84	35,26	4.260,82
3.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	0,82	235,12	192,80
3.1.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA M	11,43	200,81	2.295,26
3.1.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	1,60	145,18	232,29
3.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,34	931,72	316,78
3.1.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	4,80	54,02	259,30
3.1.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	3,43	64,59	221,54
3.1.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	9,55	44,84	428,22
<b>3.2</b>	<b>MURO DA FACHADA/PORTICO</b>					<b>756,70</b>
3.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,30	61,52	756,70
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>26.327,47</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES</b>					<b>23.384,68</b>
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	590,98	3,87	2.287,09
4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	129,85	19,31	2.507,40
4.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	461,13	21,69	10.001,91
4.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	129,85	61,13	7.937,73
4.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	129,85	5,01	650,55
<b>4.2</b>	<b>FORRO</b>					<b>1.645,43</b>
4.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA M2	53,01	7,66	406,06
4.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA M2	53,01	23,38	1.239,37
<b>4.3</b>	<b>MURO DA FACHADA/PORTICO</b>					<b>1.297,36</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA : 08/10/2019	BDI : 25,48%	
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				08/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,40	3,87	90,56
4.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,46	19,31	259,91
4.3.3	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,94	21,69	215,60
4.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,46	47,58	640,43
4.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,46	6,75	90,86
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>10.021,67</b>
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	497,72	2.488,60
5.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	478,86	478,86
5.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	492,93	985,86
5.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	335,51	1.929,18
5.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,54	224,60	1.019,68
5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,54	94,74	430,12
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,60	145,18	232,29
5.8	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.457,08	2.457,08
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>13.204,84</b>
6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	138,65	13,88	1.924,46
6.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	52,42	15,89	832,95
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	112,90	73,51	8.299,28
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,75	58,35	1.502,51
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,75	5,01	129,01
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,45	61,14	516,63
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>						<b>12.107,10</b>
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	180,18	25,21	4.542,34
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	180,18	31,24	5.628,82
7.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,35	56,39	752,81
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,35	38,08	508,37
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,36	7,64	346,55
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,48	15,28	328,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>9.551,53</b>
<b>8.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.562,98</b>
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	530,51	4,04	2.143,26
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	13,60	5,83	79,29
8.1.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	11,50	5,82	66,93
8.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	175,27	9,98	1.749,19
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	92,56	4,05	374,87
8.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	4,67	149,44
<b>8.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DIJUNTORES</b>						<b>422,30</b>
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	14,70	14,70
8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	14,70	44,10
8.2.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	19,70	19,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA : 08/10/2019	BDI : 25,48%			
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00		32
8.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00		04
8.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00		0,44
8.3	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						252,67
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	184,31	184,31
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	21,33	21,33
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	47,03	47,03
8.4	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						515,64
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,80	54,00
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,17	68,68
8.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	12,28	392,96
	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>						3.797,94
8.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	39,26	549,64
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	13,00	24,49	318,37
8.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	13,00	132,23	1.718,99
8.5.4	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	15,00	70,73	1.060,95
8.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	149,99	149,99
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						4.254,66
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	136,13	1.225,17
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	126,32	884,24
9.3	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	443,46	443,46
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	344,76	344,76
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	343,26	1.029,78
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	327,25	327,25
10	<b>PINTURA</b>						13.058,02
1	<b>PAREDES</b>						12.456,14
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	263,12	9,09	2.391,76
10.1.2	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	559,10	2,92	1.632,57
10.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	263,12	12,18	3.204,80
10.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	375,06	13,37	5.014,55
10.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	22,65	9,38	212,46
10.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						523,93
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	10,71	278,89
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	9,41	245,04
10.3	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						77,95
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	24,36	77,95
11	<b>ACESSIBILIDADE</b>						1.752,85
11.1	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	685,15	685,15
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	151,86	242,98
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,07	74,50	824,72
12	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>						3.114,08
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	445,88	891,76
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,97	57,94



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 25,48%			
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10	200,78	2.007,80
12.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1	22,90	22,90
12.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1	133,68	133,68
<b>13</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>241,10</b>
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,66	17,65	241,10
<b>14</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO/PAOSAGISMO/URBANISMO</b>						<b>4.636,98</b>
<b>14.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>3.674,42</b>
14.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,19	24,95	2.025,69
14.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	64,58	25,53	1.648,73
<b>14.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>122,48</b>
14.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	11,88	10,31	122,48
<b>14.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>840,08</b>
14.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	210,02	840,08
<b>15</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>2.550,02</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	368,50	6,92	2.550,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>125.450,72</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>31.964,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>157.415,56</b>	

Cento e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Quinze reais e Cinquenta e Seis centavos

Antônio Luiz Ximenes  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

Carla Miralla Rosa Arruda  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA CE Nº 06131866-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA : 08/10/2019	BDI : 25,48%			
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,34	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,80	25,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,05	16,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,30	55,35
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,42	1,26
TOTAL MATERIAL:						97,96

VALOR SEM ENCARGOS:	108,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	117,72
VALOR BDI (25.48%):	30,00
VALOR COM BDI:	147,72

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (25.48%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,26

## 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,34	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	14,57
VALOR BDI (25.48%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,28

## 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	DATA : 08/10/2019	BDI : 25,48%			
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	5,61
VALOR BDI (25,48%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,04

## 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,34	16,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	33,64
VALOR BDI (25,48%):	8,57
VALOR COM BDI:	42,21

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,12	4,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,56</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,34	85,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	38,15	24,65
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	57,41	33,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,34	66,64
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	50,00	20,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	249,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	87,79
VALOR COM ENCARGOS:	337,00
VALOR BDI (25,48%):	85,87
VALOR COM BDI:	422,87

## 2.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,34	49,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>110,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	41,14	8,64



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 25,48%			
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,82	25,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,34	10,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,31	72,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>227,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>94,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>321,68</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>81,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>403,64</b>

## 2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,34	53,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,14	25,44
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,32	59,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	57,41	35,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,34	125,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	52,17	13,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>259,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>334,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>63,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,34</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>101,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>499,84</b>

## 2.2.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,12	6,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,51</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,34	32,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	38,15	33,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,34	99,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,17	43,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>215,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>31,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,20</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>62,99</b>