



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,32</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>35,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>212,78</b>

## 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MUNICÍPIOS</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018

VALOR BDI (20,00%) 25,28

VALOR COM BDI 151,66

### 6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,20</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,64</b>

### 6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,22</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>
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	446,84	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,43</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,52</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	148,85%



## 6.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,07</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,88</b>

## 6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,00</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>11,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,60</b>

## 7.1. 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	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,23</b>

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

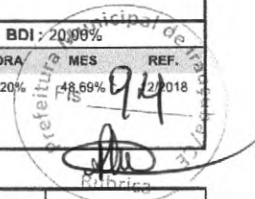
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

<b>DATA:</b>	14/05/2021	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			01/2018



<b>VALOR:</b>	25,86
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	5,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,03

### 7.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	417,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,44</b>

<b>VALOR:</b>	29,07
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	5,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,34</b>

<b>VALOR:</b>	81,69
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	16,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	98,03

### 7.5. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

<b>VALOR:</b>	6,69
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	1,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,03

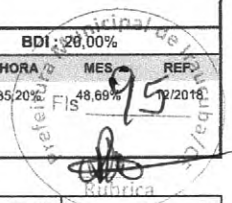
### 7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2018



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,26</b>	
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>2,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,31</b>	

## 7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	305,90	6,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,85</b>	
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>5,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,42</b>	

## 8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	13,21	15,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	51,00	2,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,75	4,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,92</b>	
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>8,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,70</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

96  
Fis  
Rubrica

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,96</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>15,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,55</b>

## 8.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,96</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>11,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,42</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,75</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>16,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,10</b>

## 9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,76</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA:	14/05/2021	BDI:	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,33</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,60</b>	

## 9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,71</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,68</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,82</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,82</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,82</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,38</b>	

## 9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,88</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,66%
		<b>REF.:</b>	02/2018

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,51</b>

### 9.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,23	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,53</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,44</b>

### 9.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,61	7,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,20</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,02</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	DATA : 14/05/2021	BDI: 48,69%	99	
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

<b>VALOR:</b>	<b>58,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,19</b>

## 9.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>16,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,18</b>

## 9.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>592,86</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>118,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>711,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	85,20%
		<b>MESES</b>	48,68%
		<b>REF.</b>	12/2018

Prefeitura Municipal de Iracuba  
Fls. 100  
Rubrica

11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>458,91</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>91,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>550,69</b>

**9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,24</b>

**9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,43</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,92</b>

**9.13. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018

**VALOR:** 56,30
   
**VALOR BDI (20,00%):** 11,26
   
**VALOR COM BDI:** 67,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,72</b>

**VALOR:** 67,85
   
**VALOR BDI (20,00%):** 13,57
   
**VALOR COM BDI:** 81,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,26</b>

**VALOR:** 55,30
   
**VALOR BDI (20,00%):** 11,06
   
**VALOR COM BDI:** 66,36

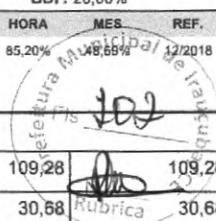
### 9.16. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,04
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>460,96</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>92,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>553,15</b>

**17. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,09</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>19,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,11</b>

**18. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,83	85,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,21	120,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>229,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	51,00	9,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	76,75	5,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,10	16,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,46	20,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	12/2018

VALOR BDI (20.00%): 69,78

VALOR COM BDI: 418,68

### 9.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MATERIAL:						20,77
VALOR:						36,95
VALOR BDI (20.00%):						7,39
VALOR COM BDI:						44,34

### 9.20. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:						208,58
VALOR:						217,83
VALOR BDI (20.00%):						43,57
VALOR COM BDI:						261,40

### 9.21. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
VALOR:						437,50
VALOR BDI (20.00%):						87,50
VALOR COM BDI:						525,00

### 9.22. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%				
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>CIPIA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%		12/2018

104  
Rubrica

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,31
					<b>VALOR:</b>	42,31
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	8,46
					<b>VALOR COM BDI:</b>	50,77

## 10.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,83
					<b>VALOR:</b>	5,09
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	1,02
					<b>VALOR COM BDI:</b>	6,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,29
					<b>VALOR:</b>	13,06
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	2,61
					<b>VALOR COM BDI:</b>	15,67

## 0.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,07	0,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,75
					<b>VALOR:</b>	1,72
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	0,34
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018



### 0.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,49</b>

### 0.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>181,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>246,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>49,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,40</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,48</b>	

### 0.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,74</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,09</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,58</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,58</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018



### 10.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,33</b>

### 0.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	22,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MBS</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

TOTAL MATERIAL: 6,96

VALOR: 16,41

VALOR BDI (20.00%): 3,28

VALOR COM BDI: 19,69

### 0.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,00</b>

VALOR: 81,85

VALOR BDI (20.00%): 16,37

VALOR COM BDI: 98,22

### 0.16. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,77</b>

VALOR: 93,62

VALOR BDI (20.00%): 18,72

VALOR COM BDI: 112,34

### 0.17. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,70	41,70
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,25</b>

VALOR: 89,10

VALOR BDI (20.00%): 17,82

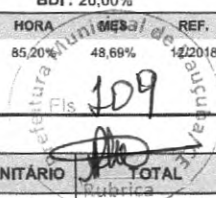
VALOR COM BDI: 106,92

### 8. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,84</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>42,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>257,81</b>

## 11.1. 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	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,56</b>

## 3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	DATA : 14/05/2021	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		65,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,67</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,20</b>

### 1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,55</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,06</b>

### 2 :1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,97
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	24,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,72
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,36</b>

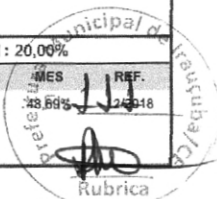
<b>VALOR:</b>	<b>82,85</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

<b>DATA :</b> 14/05/2021		<b>BDI :</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2018

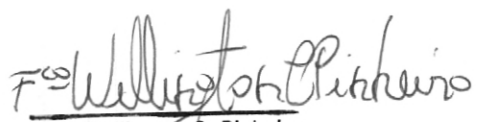


<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,19</b>

  
**Fco. Wellington C. Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44.280-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis 119  
*[Assinatura]*  
Bateria

### 2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,11</b>

### 0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,10</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,72</b>

### 2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>9,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,75</b>

### 699 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>117,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,86</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,69%
			<b>REF.:</b>
			12/2018

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fis. 113

<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	Rubrica 3,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,45

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,64</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,57</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,92</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>362,02</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>72,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>434,42</b>

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,58</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>428,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>714,24</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>142,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>857,09</b>

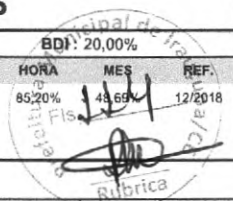
### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,10	178,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,46	74,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	DATA : 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	43,69
		<b>REF.:</b>	12/2018



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,10
<b>VALOR:</b>						<b>446,84</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>89,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>536,21</b>

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,58</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,68</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>83,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>501,22</b>

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

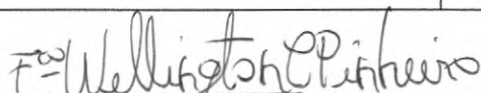
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,80</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>61,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,08</b>

### C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>430,12</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>562,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>112,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>674,66</b>

  
**Fco. Wellington C. Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44.280-D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 115	<b>REF.:</b> 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.570,63	100,00 % 2.570,63			100,00 % 2.570,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	228,09	100,00 % 228,09			100,00 % 228,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.473,29	80,00 % 1.178,63	20,00 % 294,66		100,00 % 1.473,29
4	PAREDES E PAINÉIS	2.159,18	50,00 % 1.079,59	50,00 % 1.079,59		100,00 % 2.159,18
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.998,16		80,00 % 14.398,53	20,00 % 3.599,63	100,00 % 17.998,16
6	COBERTURA	13.363,28	20,00 % 2.672,66	80,00 % 10.690,62		100,00 % 13.363,28
7	REVESTIMENTOS	12.389,52	20,00 % 2.477,90	80,00 % 9.911,62		100,00 % 12.389,52
	PISOS	11.172,57	40,00 % 4.469,03	60,00 % 6.703,54		100,00 % 11.172,57
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.844,73	30,00 % 3.853,42	70,00 % 8.991,31		100,00 % 12.844,73
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.935,64	30,00 % 2.380,69	70,00 % 5.554,95		100,00 % 7.935,64
11	PINTURA	28.407,81		50,00 % 14.203,91	50,00 % 14.203,90	100,00 % 28.407,81
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.378,53			100,00 % 4.378,53	100,00 % 4.378,53
		114.921,43	20,910,64 20,910,64	71.828,73 92.739,37	22.182,06 114.921,43	114.921,43

Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>3,98</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 20,00%**

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

*Fco. Wellington C. Pinheiro*  
Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D

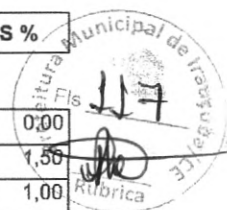




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

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

A + B + C + D

*Fco. Wellington C. Pinheiro*  
Fco. Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44.280-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	DATA: 14/05/2021	BDI: 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,89%
			12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	2,0m x 1,0m
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,85	((2,05m+1,25m) x 0,15m x 3,0m)+((0,6m) x 0,3m x 2,0m)
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,25	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,14m2+7,5m2+12,32m2+3,15m2+2,75m2+3,49m2+1,9m2)
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (9,0m2+2,0m2)
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,14	(0,7m x 2,1m x 4 unid.)+(0,6m x 2,1m x 1 unid.)
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,96	12,32m2+7,5m2+((1,9m x 2 lados)+(1m*2 lados)+(3m*2 lados)+(3m*2 lados)+(2,2m*2 lados)+(1,6m*2 lados)+(2,2m*2 lados)+(1,25m*2 lados)*1,8m)
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,56	((2,05m+1,25m) x 0,15m x 3,0m)+((0,6m) x 0,3m x 2,0m) + CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,14m2+7,5m2+12,32m2+3,15m2+2,75m2+3,49m2+1,9m2) + 9m2 + 2,00m2
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,56	((2,05m+1,25m) x 0,15m x 3,0m)+((0,6m) x 0,3m x 2,0m) + CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,14m2+7,5m2+12,32m2+3,15m2+2,75m2+3,49m2+1,9m2) + 9m2 + 2,00m2
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,50	((0,2m*0,2m*6,25m)*10)/5
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	0,2m*0,2m*6,25m
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,00	(0,2m*0,2m*6,25m) x 80kg/m3
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,00	(0,2m*0,2m*6,25m) x 20kg/m3
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	0,2m*0,2m*6,25m
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,78	(6,25m+1,15m) x 0,4m x 0,6m
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,44	(6,25m+1,15m) x 0,3m x 0,2m
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,84	(0,6m x 2,1m)+(0,65m x 2,1m)+((3,75m x 6,25m)/2)+(0,4m x 6,25m)
4.2	C2095	RAÇO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	25,00	25m
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	((0,6m+0,65m) x 0,1m x 0,1m)
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,84	1,6m x (6,25m+1,15m)
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
5.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	8,86	((1,5m x 0,6m x 3 unid.)+(0,8m x 0,6m x 2 unid.)+(1m x 1,1m x 2 unid.)+(2m x 1m x 1 unid.))
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,69	(0,7m x 2,1m x 7 unid.)+(0,8m x 2,1m x 4 unid.)+(0,8m x 2,1m x 2 unid.)
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,00	4,0m
5.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1,0 cj
5.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,63	0,3m x 2,1m
5.6	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	8,00	8 unid.
5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	8,98	(1,5m x 0,6m)+(1,0m x 1,10m x 2,0 unid.)+(0,80m x 2,10m x 2,0 unid.)+(1,20m x 2,10m)
<b>6 COBERTURA</b>						
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,38	1,5m x 6,25m
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	175,88	CONFORME PROJETO ÁREA ARQUITETÔNICO (101,1m2 + 74,78m2)
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	47,00	8,45m+8,45m+7,8m+9,6m+6,45m+6,25m
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,25	8,45m+7,8m
6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	47,00	8,45m+8,45m+7,8m+9,6m+6,45m+6,25m
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,25	(4,45m x 3,30m)+(3,20m x 3,30m)
<b>7 REVESTIMENTOS</b>						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,82	((0,6m x 2,1m)+(0,65m x 2,1m)+((3,75m x 6,25m)/2)+(0,4m x 6,25m)*2)+((1,9m x 2 lados)+(1m x 2 lados)+(3m x 2 lados)+(3m x 2 lados)+(2,2m x 2 lados)+(1,6m x 2 lados)+(2,2m x 2 lados)+(1,25m x 2 lados)) x 1,8m)
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	68,94	((1,9m x 2 lados)+(1m x 2 lados)+(3m x 2 lados)+(3m x 2 lados)+(2,2m x 2 lados)+(1,6m x 2 lados)+(2,2m x 2 lados)+(1,25m x 2 lados)+(2,00m x 2 lados)+(1,00m x 2 lados)) x 1,8m)
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,68	((0,6m x 2,1m)+(0,65m x 2,1m)+((3,75m x 6,25m)/2)+(0,4m x 6,25m)*2)
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,94	((1,9m x 2 lados)+(1m x 2 lados)+(3m x 2 lados)+(3m x 2 lados)+(2,2m x 2 lados)+(1,6m x 2 lados)+(2,2m x 2 lados)+(1,25m x 2 lados)+(2,00m x 2 lados)+(1,00m x 2 lados)) x 1,8m)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b> 14/05/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,94	$((1,8m \times 2 \text{ lados}) + (1m \times 2 \text{ lados}) + (3m \times 2 \text{ lados}) + (3m \times 2 \text{ lados}) + (2,2m \times 2 \text{ lados}) + (1,6m \times 2 \text{ lados}) + (2,2m \times 2 \text{ lados}) + (1,25m \times 2 \text{ lados}) + (2,00m \times 2 \text{ lados}) + (1,00m \times 2 \text{ lados}) \times 1,8m)$
7.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,08	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,32m2+7,5m2+3,49m2+2,75m2)
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,06	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,32m2+7,5m2+3,49m2+2,75m2)
8	<b>PISOS</b>					
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	52,25	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,14m2+7,5m2+12,32m2+3,15m2+2,75m2+3,49m2+1,9m2+9 m2)
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,50	CONFORME ÁREA PROJETO ARQUITETÔNICO (12,14m2+7,5m2+12,32m2+3,15m2+2,75m2+3,49m2+1,9m2+9 m2+10,58m2+14,69m2+2,0m2)
8.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,10	$(1,5m \times 3 \text{ unid.}) + (0,8m \times 2 \text{ unid.}) + (1m \times 2 \text{ unid.}) + (2m \times 1 \text{ unid.})$
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	0,65m x 4 unid.
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	14,0m
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	11,0m
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	42,0m
9.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	22,0m
9.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	8,0m
9.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	2,0m
9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	5,0 unid.
9.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,0 unid.
9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
9.10	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	2,0 unid.
9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
9.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
9.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
9.15	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
9.16	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1,0 unid.
9.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	1,0 unid.
9.18	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	3,0 unid.
9.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	6,0 unid.
9.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	2,0 unid.
9.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	2,0 unid.
9.22	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,0 unid.
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	6,0 unid.
10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	30,0m
10.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,0 unid.
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	24,0 unid.
10.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	14,0 unid.
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	2,0 unid.
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	230,00	230m
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	75,00	75,0m
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	3,0 unid.
10.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	3,0 unid.
10.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	7,0 unid.
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	5,0 unid.
10.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	5,0 unid.
10.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	24,00	24,0 unid.
10.15	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	6,0 unid.
10.16	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	12,0 unid.
10.17	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	5,00	5,0 unid.
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 8,0m	SEINFRA	UN	3,00	3,0 unid.
11	<b>PINTURA</b>					



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	<b>DATA:</b>	14/05/2021	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	352,81	$(12,14m2+9m2+3,15m2+12,32m2+1,9m2+7,5m2+3,49m2+2,75m2+2m2)+(((4,15m \times 2 \text{ lados})+(3 \times 2 \text{ lados})+(3,2m \times 2 \text{ lados})+(3,85m \times 2 \text{ lados})+(3m \times 2 \text{ lados})+(2,5m \times 2 \text{ lados})+(1m \times 2 \text{ lados})+(3,15m \times 2 \text{ lados})+(4,3m \times 2 \text{ lados})+(3,2m \times 2 \text{ lados})+(3,3m \times 2 \text{ lados})+(4,3m \times 2 \text{ lados})+(2,15m \times 2 \text{ lados})+(1m \times 2 \text{ lados})) \times 3m)+(((1m \times 2 \text{ lados})+(1,9m \times 2 \text{ lados})+(3m \times 2 \text{ lados})+(3m \times 2 \text{ lados})+(1,6m \times 2 \text{ lados})+(2,2m \times 2 \text{ lados})+(1,25m \times 2 \text{ lados})+(2,2m \times 2 \text{ lados})+(1m \times 2 \text{ lados})+(2m \times 2 \text{ lados})) \times 1,2m)$
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.153,81	$((12,14m2+9m2+3,15m2+12,32m2+1,9m2+7,5m2+3,49m2+2,75m2+2m2)+(((4,15m \times 2 \text{ lados})+(3 \times 2 \text{ lados})+(3,2m \times 2 \text{ lados})+(3,85m \times 2 \text{ lados})+(3m \times 2 \text{ lados})+(2,5m \times 2 \text{ lados})+(1m \times 2 \text{ lados})+(3,15m \times 2 \text{ lados})+(4,3m \times 2 \text{ lados})+(3,2m \times 2 \text{ lados})+(3,3m \times 2 \text{ lados})+(4,3m \times 2 \text{ lados})+(2,15m \times 2 \text{ lados})+(1m \times 2 \text{ lados})) \times 3m)+(((1m \times 2 \text{ lados})+(1,9m \times 2 \text{ lados})+(3m \times 2 \text{ lados})+(3m \times 2 \text{ lados})+(1,6m \times 2 \text{ lados})+(2,2m \times 2 \text{ lados})+(1,25m \times 2 \text{ lados})+(2,2m \times 2 \text{ lados})+(1m \times 2 \text{ lados})+(2m \times 2 \text{ lados})) \times 1,2m))+((19,45m+(27,95m \times 4 \text{ lados})+(17,85m \times 2 \text{ lados})+14,45m+18,85m) \times 4,0m)$
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	2,0m x 1,0m x 2 lados
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,54	(3,0m x 2,1m x 2 lados)+(0,7m x 2,1m x 2 lados)
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	41,00	41,0 unid.
12.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	254,04	17,4m x 14,6m

  
**Fco. Wellington C. Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44.280-D