

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA  
 LOCAL: SEDE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 08/06/2020 BDI : 24.52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	7,84	12,94
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,60	51,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>26,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,05</b>

## 7.0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	7,84	6,04
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	9,63	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	4,60	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>12,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,19</b>

## 7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	32,18	33,15
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,34	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	<b>DATA:</b> 08/06/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 7.6. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,32	38,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,83</b>

### 7.7. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,92	39,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,10</b>

### 8.1. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	405,26	10,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,26</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES  
 LOCAL: SEDE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 08/06/2020 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



VALOR COM BDI: **41,95**

## 8.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49814696	9,63	4,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99629394	7,13	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	2,98888181	9,35	27,95
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,30885113	11,40	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,63</b>

## 8.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99863905	9,63	9,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99727810	7,13	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02995917	302,85	9,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,61</b>

## 8.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	DATA : 08/06/2020	BDI : 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR BDI (24.52%):	16,78
VALOR COM BDI:	85,23

### 8.5. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13	4,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,90</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,74
VALOR BDI (24.52%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,81

### 8.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</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>	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24.52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46

### 9.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (GJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES <b>LOCAL:</b> SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>DATA:</b> 08/06/2020 <b>BDI:</b> 24,52% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,66</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>286,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>314,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>77,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>391,35</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,68
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>28,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,94</b>

## 9.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>367,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>379,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>93,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>473,11</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME - CNPJ: 26.542.791/0001-75  
 Maria Delfino 154 - Vila Nildalia - CEP: 63140000 - Assare/CE - FONE: (88) 994131900

Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES <b>LOCAL:</b> SEDE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>DATA:</b> 08/06/2020 <b>BDI:</b> 24,52% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,35000000	14,06	4,92
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,89	28,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,15



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,25
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	11,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,42
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	14,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	71,50

## 9.5. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,62	57,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	78,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	17,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	96,12
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	23,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	119,69

## 9.6. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,91923074	24,97	47,92
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,95961537	286,86	275,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						576,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	576,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	74,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	650,32
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	159,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	809,78

## 10.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17823526	440,01	78,43
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51490186	17,78	9,15
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0693137	337,56	23,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	<b>DATA:</b>	08/06/2020		
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-
					<b>REF.:</b>
					12/2018
					03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,99019588	21,28	21,07
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51490186	10,91	5,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11882351	18,90	2,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51490186	5,67	2,92
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11882351	12,13	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>144,28</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>57,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>202,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>49,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,70</b>

## 10.2. 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	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</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	43,34
I6508	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 SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,08</b>

## 10.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97244273	9,63	18,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91732821	7,13	42,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,20</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98622137	285,28	281,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>281,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>342,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>93,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>435,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>106,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>542,78</b>

## 10.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	<b>DATA :</b>	08/06/2020	
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				REF.:
				12/2018
				03/2020

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,63	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,96</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,00	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,32</b>

### 10.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,83</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,55</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	<b>DATA:</b> 08/06/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	SEDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
		-	-
		<b>REF.:</b>	
		12/2018	
		03/2020	



<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34660922	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39612483	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,54</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03961248	12,78
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15844993	21,46
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12874057	9,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39612483	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17948765	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,26923147	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,36</b>

## 11.4. 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	0,31713997	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36244568	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,98</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04530571	12,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22652855	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10873371	16,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15407942	16,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,12</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	DATA : 08/06/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	-
		47,86%	03/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,17

### 11.5. 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	0,32957535	7,84	2,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37665754	9,64	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23541096	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11299726	12,08	1,37
096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16007945	14,66	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,35
VALOR BDI (24.52%):	3,76
VALOR COM BDI:	19,11

### 12.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	74,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	91,21
VALOR BDI (24.52%):	22,36
VALOR COM BDI:	113,57

### 12.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	DATA : 08/06/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	SEDE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
		-	03/2020



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (24.52%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,46

## 12.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (24.52%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,46

## 12.4. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,79
VALOR BDI (24.52%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,64

## 12.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (24.52%):	3,39



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

Fis 2750

DATA: 08/06/2020

BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

VALOR COM BDI: 17,20

## 12.6. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	9,76	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MATERIAL:						20,09

VALOR SEM ENCARGOS:	30,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	39,97
VALOR BDI (24.52%):	9,80
VALOR COM BDI:	49,77

## 12.7. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	7,84	6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	9,76	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,10	25,10
TOTAL MATERIAL:						25,10

VALOR SEM ENCARGOS:	38,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	50,19
VALOR BDI (24.52%):	12,31
VALOR COM BDI:	62,50

## 13.1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M. COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26500,00	26500,00
TOTAL MATERIAL:						26500,00

VALOR SEM ENCARGOS:	26.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.500,00
VALOR BDI (24.52%):	6.497,80
VALOR COM BDI:	32.997,80

## 13.2. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	62,47	499,76

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME - CNPJ: 26.542.791/0001-75  
 Maria Delfino 154 - Vila Nildalia - CEP: 63140000 - Assare/CE - FONE: (88) 994131900

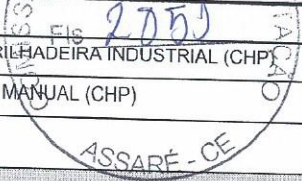
Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 Marcôndes Lucio Alencar  
 CFE: 218.899.863-72  
 Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	DATA:	08/06/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	
					12/2018
					03/2020



10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>505,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,84	125,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	9,63	154,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>507,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.013,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>490,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.504,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>368,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.873,03</b>

## 1. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,16	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,80</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	9,63	288,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	9,63	288,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	7,13	213,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>791,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>792,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>674,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.466,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>359,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.826,60</b>

## 1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.736,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.736,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>670,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.407,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	DATA:	08/06/2020		BDI:	24,52%
LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	04,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis. 2852  
ASSARÉ - CE

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR/5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (24.52%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,52

### 13.6. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,35

VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR BDI (24.52%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,98

### 13.7. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,46	98,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						98,46

VALOR SEM ENCARGOS:	112,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	124,34
VALOR BDI (24.52%):	30,49
VALOR COM BDI:	154,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CASA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DAS DORES	DATA : 08/06/2020	BDI : 24,52%																			
LOCAL:	SEDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																					



11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,68</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>30,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,50</b>

**13.9. C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,84</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	154,79	154,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>155,24</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>170,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>182,74</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>44,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>227,55</b>

**13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,11</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,46</b>

**13.11. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,76</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,77	0,79