

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

BDI: 28,82%

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	13,31%	2270	03/2018
SINAPI	2017/10 COM DESONERACAO	88,68%	50,78%	11/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,97	13,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	11,54	28,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,18	3,66
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,85	8,77
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	5,68	22,71
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,70	190,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>248,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>268,14</b>

**5.11. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	95,80	95,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,80</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,11	13,28
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,57	3,34
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	13,30	17,30
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,54	48,20
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	15,88	41,28
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	63,33	82,33
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	500,98	1302,54
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,64	27,67
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,66	58,92
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,91400000	243,92	1198,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2793,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.793,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.793,52</b>

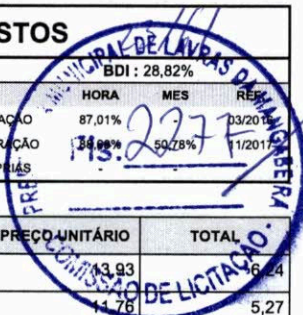
**5.13. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,49000000	6,77	10,08
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99000000	246,02	243,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,64</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b> 04/01/2018	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2018
		59,28%	11/2017



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44799358	13,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44809779	11,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>261,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>265,15</b>

**6.1. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,51</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,10000000	8,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,34</b>

**6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	1,97
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	2,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,51</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,63
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,30
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,47</b>

**6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,08
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,46</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	26,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,97</b>

*(Handwritten signatures and scribbles)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b>	04/01/2018	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	29,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,42

**6.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,97	8,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,54	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,30	13,70
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,34	0,75
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,17	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,29</b>

**7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	8,97	2,69
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	11,54	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,84	3,67
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,73	1,04
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	11,03	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,99</b>

**8.1. 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	11,54	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,82	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,65</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

25/6/1

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b>	04/01/2018	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>RECEITA MUNICIPAL DE LAVRAS</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,54	6,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,82	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	235,59	4,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,33</b>	

**8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,54	6,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,82	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	235,59	5,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,51</b>	

**8.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,53
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	2,45
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,66000000	14,44	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,76	4,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,31</b>	

**8.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	11,54	16,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,82	10,95

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

26/61

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b> 04/01/2018	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 2017/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2016
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>REF.:</b> 1/2017



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	SEINFRA	M2	1,10000000	26,81	29,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	432,88	8,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,23000000	11,54	2,65
12543	SEINFRA	H	0,23000000	7,82	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,66100000	2,44	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,07</b>

**8.7. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	11,54	2,88
12543	SEINFRA	H	0,25000000	7,82	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,00600000	289,69	1,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>

**8.8. 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
12391	SEINFRA	H	0,70000000	11,54	8,08
12543	SEINFRA	H	0,70000000	7,82	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02000000	235,59	4,71

*(Handwritten signatures and scribbles)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018  
 SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68% 11/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 59,78%



TOTAL SERVIÇO:	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,03
VALOR COM ENCARGOS:	18,26

**8.9. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (U) - FACHADAS (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	0,78000000	2,87	2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,53000000	0,44	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,48</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	11,54	4,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	7,82	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,54	23,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,82	46,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,16	268,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>268,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	279,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	58,21
VALOR COM ENCARGOS:	338,16

**9.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	11,54	2,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,82	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,89
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,77	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI: 28,82%  
HORA: 87,01%  
MES: 88,68%  
REF: 03/2016  
11/2017



**9.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	17,96	19,04
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,40	2,45
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,54	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,97</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	14,44	3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,76	1,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,49</b>

**9.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,54	5,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,82	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,09</b>

**9.5. 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	0,18000000	402,52	72,45
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,74	9,22
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	317,86	22,25
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	23,71	23,71
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	12,17	6,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	20,72	2,49
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,24	3,24
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	13,29	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>141,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>36,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,29</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b>	04/01/2018	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ORÇ.</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**9.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,54	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,82	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,48	35,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,48</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	409,16	1,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,74</b>

**9.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,54	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,82	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,42	52,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,42</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	409,16	1,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,97	5,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,54	7,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,51</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,34	0,32
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,66	53,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,82</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)  
LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DATA: 04/01/2018

FONTE: SEINFRA, SINAPI  
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO, 2017/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS: 66,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,97	5,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,54	7,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,34	0,32
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,29	47,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,11</b>

**10.3. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,97	1,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,54	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	33,93	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,34	0,10
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	24,22	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,33</b>

**10.4. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,97	1,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,54	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,93	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,34	0,10
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,22	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,90</b>

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE VERSÃO

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68% 03/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**10.5. C1739 - LUYA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,97	1,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	11,54	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,93	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,34	0,13
I1449	LUVA PVC SOLD/AVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,22	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,43</b>

**10.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,97	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	11,54	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,93	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,34	0,13
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,22	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,71</b>

**10.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,97	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	11,54	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>

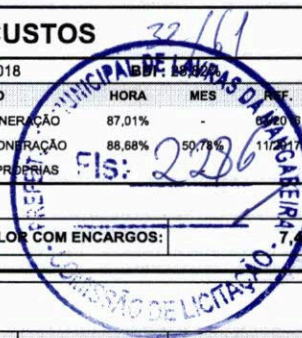
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,93	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,34	0,10
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,22	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,72</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b>	04/01/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR COM ENCARGOS:** 7,44

**10.8. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,97	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	11,54	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,93	0,17
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	24,22	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,44</b>

**10.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,97	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	11,54	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	33,93	0,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	24,22	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,66</b>

**10.10. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,97	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	11,54	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	33,93	0,47
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,44	4,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	24,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,80</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

33/61

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA : 04/01/2018

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,88%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,78%



**10.11. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,97	0,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,54	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,81	7,81
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	33,93	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,34	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	24,22	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,98</b>

**10.12. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,97	1,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	11,54	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,72	21,72
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,93	0,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,34	0,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,22	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,64</b>

**10.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,97	0,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,54	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	33,93	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,34	0,08
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,92</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)  
**LOCAL:** RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**DATA:** 04/01/2018  
**BDI:** 28,82%  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
**SINAPI:** 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,88%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 11,12%  
**HORA:** 87,01%  
**MES:** 83/2018  
**REF:** 11/2017



**10.14. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,97	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	11,54	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32	3,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,34	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,59</b>

**10.15. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,97	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,54	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	33,93	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	24,22	0,63
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,50</b>

**10.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,97	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	11,54	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,90</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	33,93	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	24,22	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,18</b>

**10.17. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

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

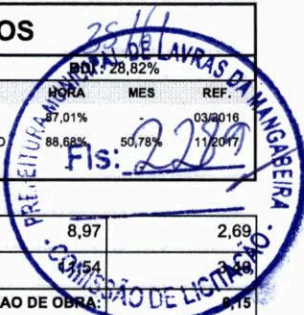
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,97	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,54	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	0,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	0,22
I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,67</b>

**10.18. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,97	0,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,54	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,00
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,52</b>

**10.19. 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	8,97	1,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	11,54	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,68</b>

**10.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,97	2,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	11,54	2,77

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

BDI: 28,82%

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	8,88%	50,78%	11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA: 4,92

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	33,93	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,22	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	9,04	9,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 14,10

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,97	17,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,54	23,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,02</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,61	212,61
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	135,36	135,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,25	14,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,34	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,26	4,52
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,54	18,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>385,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 407,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,09

VALOR COM ENCARGOS: 426,79

**10.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04000000	0,44	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89000000	7,82	14,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	11,54	12,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,47</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,93000000	166,18	154,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,35	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 170,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,78

VALOR COM ENCARGOS: 183,72

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)	<b>DATA:</b> 04/01/2018	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COEFICIENTE</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	11,54	17,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,07	125,07
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,12	60,12
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>219,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,98</b>

**10.24. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,97	4,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,54	5,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,34	0,09
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,08	67,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,43</b>

**10.25. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,54	11,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,82	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,35	0,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,44	2,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	56,06	1,68
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	9,85	8,37
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	5,55	3,61
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	638,55	638,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>655,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>666,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>675,78</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA : 04/01/2018

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,97	24,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	11,54	31,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,14	64,14
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,49	1,95
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04	31,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>26,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,91</b>

**10.27. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,97	26,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,54	34,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,34	0,25
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,28	76,28
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	242,92	242,92
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>364,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>397,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>425,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,97	5,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	11,54	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,34	0,09
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,21</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA : 04/01/2018

BDI : 28,82%

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,10%	03/2016	
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	59,42

**10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,97	4,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	11,54	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,34	0,34
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	11,54	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,96000000	156,11	149,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,87</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,82	2,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	11,54	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,44	0,01
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,35	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,38</b>

**10.31. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.463,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.463,62

**11.1. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,97	4,48

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

BDI: 28,82%

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2018	11981
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	03/2018	11981



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,54	5,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,34</b>	

**11.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	17,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,78	19,78
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	277,70	6,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	15,48	29,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,76	19,40
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	205,91	3,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	46,52	10,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	189,48	3,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>91,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>20,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,55</b>	

**11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,97	4,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,54	5,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,54	19,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,80</b>	

**11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I (TP:2017.12.14.01)

DATA: 04/01/2018

BDI: 28,82%

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%		03/2018
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	1,78,68%	30,78%	11/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,97	8,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	11,54	11,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,13</b>

**11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,97	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	11,54	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,93	0,34
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24,22	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>

**11.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,97	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	11,54	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	33,93	0,51
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,22	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,47</b>

**11.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,97	4,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	11,54	5,19

*(Handwritten signatures and marks)*



