

I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,36	16,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>17,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,97</b>



**5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	9,63	15,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	7,13	6,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,58	17,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	438,99	2,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,40</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,80</b>

**6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,40250000	7,84	11,00
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,61500000	9,63	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,91	43,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>23,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,55	4,65
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	30,53	33,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,17</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,00</b>

22  
UDX  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	7,84	24,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	9,63	30,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	7,13	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35	0,46
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,04	182,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02



TOTAL MATERIAL:	439,67
VALOR SEM ENCARGOS:	515,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,42
VALOR COM ENCARGOS:	579,72
VALOR BDI (25.08%):	145,39
VALOR COM BDI:	725,11

**7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	7,84	7,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	9,63	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						17,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	48,98	48,98

TOTAL MATERIAL:	48,98
VALOR SEM ENCARGOS:	66,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	81,71
VALOR BDI (25.08%):	20,49
VALOR COM BDI:	102,20

**7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,23	0,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,57	0,38
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	104,93	20,99

TOTAL MATERIAL:	23,00
VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	31,25
VALOR BDI (25.08%):	7,84
VALOR COM BDI:	39,09

23  
URXW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

4

**7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	7,84	0,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,57	0,19
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90

TOTAL MATERIAL:	3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (25.08%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,30

X

8

**7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	7,84	10,00

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,70	18,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>15,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,97</b>



**7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,38</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,49</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	7,84	24,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	9,63	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	7,13	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,63</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,50	162,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>420,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>495,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>64,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>560,18</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>140,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>700,67</b>

24  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,41</b>

*(Handwritten signature)*

VALOR BDI (25.08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,52

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	255,69	1,53
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,44
VALOR BDI (25.08%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,56



**8.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	194,46	3,89
TOTAL SERVIÇO:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						12,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						20,75
VALOR BDI (25.08%):						5,20
VALOR COM BDI:						25,95

**8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	255,69	6,39
TOTAL SERVIÇO:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (25.08%):						5,90
VALOR COM BDI:						29,41



**8.5. 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	9,63	5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	7,13	4,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	208,11	4,16
TOTAL SERVIÇO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,67
VALOR BDI (25.08%):						5,94
VALOR COM BDI:						29,61

25 -  
URRU  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



**8.6. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	9,63	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	7,13	4,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,18</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,77</b>



**8.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,85</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,32</b>

**9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,13</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>24,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,94</b>

**9.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,37</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,94</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,61</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,53</b>

26  
VIXN  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,58</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,19</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,75	1,40
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,46	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,39	10,37
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,12	2,71
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,12	1,36
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,50000000	1,16	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,16</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,00</b>



9.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	7,13	6,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,15</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,35	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,39	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,97</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,99</b>

9.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,27</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,89</b>

9.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,32</b>

10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,64	8,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>

27-  
V.D.N.  
VIRGILIO RODRIGUES YMINES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,62	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,63</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>5,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,05</b>	



10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05950000	7,84	0,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11050000	9,64	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,54</b>	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	10,86	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,24	3,21
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,12	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,71</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,39</b>	

10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03400000	7,84	0,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06800000	9,64	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,93</b>	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	10,86	0,12
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,12	0,31
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	21,55	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,97</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,22</b>	

10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,61</b>	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,86</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,34</b>	

28  
VIAJAZ  
VIRGILIO RODRIGUES XIOMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,64	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	7,13	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,53</b>	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,29	0,26
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	14,42	3,61



TOTAL MATERIAL:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (25.08%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,95

11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	37,03	3,15
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	27,34	0,34

TOTAL MATERIAL:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (25.08%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,17

11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,03	0,22
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	27,34	0,26

TOTAL MATERIAL:	2,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (25.08%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,12

11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	850,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	850,14
VALOR BDI (25.08%):	213,22
VALOR COM BDI:	1.063,36

11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	9,63	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL MATERIAL:	4,37
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (25.08%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,31

11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	9,74	0,45

29  
URV  
WAGLIO RODRIGUES XIENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	26,66	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,15	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,28</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	8,07	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	9,84	2,27
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,45</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,07</b>



**11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,45	21,45
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	9,74	1,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	26,66	1,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,15	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,77</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,07	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,84	3,03
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,99</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>8,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,26</b>

**11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	30,71	0,21
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,66	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,91</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,07	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,84	1,48
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,15</b>

36-  
URXW

VIRGILIO RODRIGUES ALMEIDA NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	30,71	0,28
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	26,66	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,15	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,95</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	8,07	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,84	1,76
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,73</b>

VALOR BDI (25.08%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,42

**11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,71	0,55
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	26,66	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,54</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	8,07	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,84	1,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,93</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,28</b>

**11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04149946	7,84	0,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04149946	9,63	0,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,73</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,08408386	0,17	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00081371	27,34	0,02
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040686	37,03	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,45</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,99</b>

**11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,97</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,03	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,17	0,07
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,21	6,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,34	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,56</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,08</b>

31-76  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,97</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,03	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,17	0,05
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,34	0,11



TOTAL MATERIAL:	1,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (25.08%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,01

11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	37,03	3,15
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	27,34	0,34

TOTAL MATERIAL:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (25.08%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,17

11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,71	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	26,66	0,59
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,09	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,07	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,84	0,71

TOTAL SERVIÇO:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR BDI (25.08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,52

11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	37,03	0,26
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,34	0,30

TOTAL MATERIAL:	1,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (25.08%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,14

32  
URXW

FRULLO RODRIGUES ALMEIDA NETO  
Eng. Civil II  
CREA-CE 13239-D

Handwritten initials and marks.

11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	7,84	1,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	9,63	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,03	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,17	0,07

I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,34	0,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,38</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,73</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	9,63	4,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	65,58	65,58

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,55</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>20,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,25</b>

**11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	7,84	6,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	9,63	7,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,17	0,32
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	100,73	100,73

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,17</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>31,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,06</b>

**11.19. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	9,63	4,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,30	49,30

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,17</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>16,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,77</b>

33  
URXW  
WILLIAM RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

**11.20. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28900000	7,84	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28900000	9,63	2,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,05</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,17	0,21
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,30</b>

*(Handwritten mark)*

VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (25.08%):	4,36
VALOR COM BDI:	21,76

11.21. 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	0,51850000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,53	50,53
TOTAL MATERIAL:						50,69
VALOR SEM ENCARGOS:						59,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,71
VALOR COM ENCARGOS:						67,46
VALOR BDI (25.08%):						16,92
VALOR COM BDI:						84,38



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	7,84	1,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	9,63	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,03	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	27,34	0,10
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,13

11.23. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,03	0,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,34	0,16
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (25.08%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,06

34-  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,03	0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	27,34	0,25
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,47
VALOR BDI (25.08%):						3,88

VALOR COM BDI: 19,35

11.25. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	7,84	1,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	9,63	1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	37,03	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,34	0,41
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,28</b>

Prof. Municipal nº 2.032  
Nº Comissão de Licitação

11.26. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	37,03	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	27,34	0,79
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,89</b>

11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,30	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	33,98	33,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,84	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,04	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,89</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,89</b>

35 - UNID

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13238-D

11.28. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	9,63	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,17	0,08
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,86</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,85</b>

11.29. 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	0,07650000	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	37,03	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,34	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,90	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (25.08%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,52



11.30. 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	0,10200000	7,84	0,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10200000	9,63	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,03	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,34	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,98	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,33
VALOR BDI (25.08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11050000	7,84	0,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11050000	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,03	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,34	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	4,45	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						8,10
VALOR BDI (25.08%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,13

36-76  
VIXN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,03	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,34	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	6,47	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						12,07
VALOR BDI (25.08%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,10

11.33. 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	0,20400000	7,84	1,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,03	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,34	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	7,41	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (25.08%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,67



11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,03	0,11
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,34	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR BDI (25.08%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,99

11.35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,03	0,56
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,34	0,60
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,78

37-  
VTRXN

YRIBOLIO RODRIGUES VIVIANESCHI  
Eng. Civil  
CREA-CE-13239-D

11.36. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
VALOR BDI (25.08%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,73

✱

✱

11.37. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	7,84	18,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	9,63	22,50



				TOTAL MAO DE OBRA:		40,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I118C	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	56,22	56,22
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MATERIAL:						219,27
VALOR SEM ENCARGOS:						260,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,79
VALOR COM ENCARGOS:						294,89
VALOR BDI (25.08%):						73,96
VALOR COM BDI:						368,85



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,84	0,68
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	251,60	251,60
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	420,75	420,75
TOTAL MATERIAL:						696,08
VALOR SEM ENCARGOS:						740,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						778,58
VALOR BDI (25.08%):						195,27
VALOR COM BDI:						973,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:						448,94
VALOR SEM ENCARGOS:						478,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						503,93
VALOR BDI (25.08%):						126,39
VALOR COM BDI:						630,32

38-  
VRLW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

11.40. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83



TOTAL MATERIAL:	16,83
VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (25.08%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,53

**11.41. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
TOTAL MATERIAL:						32,65
VALOR SEM ENCARGOS:						36,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						40,23
VALOR BDI (25.08%):						10,09
VALOR COM BDI:						50,32

**11.42. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57	24,57
TOTAL MATERIAL:						24,57
VALOR SEM ENCARGOS:						28,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						32,15
VALOR BDI (25.08%):						8,06
VALOR COM BDI:						40,21

**11.43. C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (25.08%):						3,49
VALOR COM BDI:						17,41

**11.44. C1392 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,31	15,31
TOTAL MATERIAL:						15,31
VALOR SEM ENCARGOS:						20,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						24,54
VALOR BDI (25.08%):						6,15
VALOR COM BDI:						30,69

**11.45. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15

39  
UNXN

VIGILIA RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*[Handwritten signatures and initials]*

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,17	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (25.08%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,81



11.46. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,56
VALOR BDI (25.08%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,21

11.47. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,03	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,34	0,16
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						3,45
VALOR BDI (25.08%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,32

11.48. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	7,84	0,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,03	0,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,17	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,34	0,60
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (25.08%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,87

40-  
UNXU 76

VIRGILIO RODRIGUES YMINES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signature)*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	7,84	1,50
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	7,84	7,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	9,63	1,84

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	9,63	9,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51815000	9,63	33,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96490000	7,13	49,68

TOTAL MAO DE OBRA: 104,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	6,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	10,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	16,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	31,05

TOTAL MATERIAL: 81,16

VALOR SEM ENCARGOS: 185,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 89,03

VALOR COM ENCARGOS: 274,68

VALOR BDI (25.08%): 68,89

VALOR COM BDI: 343,57



12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	8,02

TOTAL MAO DE OBRA: 14,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78

TOTAL MATERIAL: 5,78

VALOR SEM ENCARGOS: 20,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,40

VALOR COM ENCARGOS: 32,73

VALOR BDI (25.08%): 8,21

VALOR COM BDI: 40,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	4,09

TOTAL MAO DE OBRA: 7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,27

TOTAL MATERIAL: 18,27

VALOR SEM ENCARGOS: 25,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,33

VALOR COM ENCARGOS: 32,02

VALOR BDI (25.08%): 8,03

VALOR COM BDI: 40,05

12.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,30
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,02

TOTAL MATERIAL: 3,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,98

TOTAL SERVICIO: 1,79

VALOR SEM ENCARGOS: 4,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,88

VALOR COM ENCARGOS: 5,68

VALOR BDI (25.08%): 1,42

91-  
URXW

Município de Itapetininga - SP  
CNPJ nº 06.743.323-01

Handwritten signatures and initials.

## 12.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	9,63	73,65
i2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,25000000	7,13	30,31
TOTAL MAO DE OBRA:						103,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	43,35	4,73
i0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,39	28,43
i7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	96,36	578,16
i7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	158,95	317,90
i7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,00	143,00
TOTAL MATERIAL:						1072,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	17,08	68,32
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	21,22	170,61
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	61,64	14,18
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	87,16	20,05
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,31	56,91
TOTAL SERVICOS:						330,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1.506,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						312,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.818,85
VALOR BDI (25.08%):						456,17
VALOR COM BDI:						2.275,02

## 12.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
i2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,03	1,04
i1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	27,34	1,18
i8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,99
VALOR BDI (25.08%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,75

## 12.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
i2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,03	1,11
i1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	27,34	1,28
i6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR BDI (25.08%):						3,06
VALOR COM BDI:						15,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	7,84	3,00
i2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	9,63	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68



47  
 VDX  
 VIRGILIO RODRIGUES XAVIERES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13238-D

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,03	1,85
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,34	2,19
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (25.08%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,69



12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	9,63	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,03	0,37
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,34	0,41
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (25.08%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,10

12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	7,84	3,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	9,63	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,03	1,85
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,34	2,19
TOTAL MATERIAL:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						24,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						30,52
VALOR BDI (25.08%):						7,65
VALOR COM BDI:						38,17

11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	7,84	3,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	9,63	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,03	2,13
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,34	2,49
TOTAL MATERIAL:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						27,23
VALOR BDI (25.08%):						6,83
VALOR COM BDI:						34,06

43-  
URXU

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	9,63	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------