



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA:	24/07/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
					04/2017



TOTAL MAO DE OBRA:	10,51
VALOR:	10,51

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,02	78,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,83	79,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>157,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,93	16,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,33	47,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,56</b>

### 2.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,02	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,83	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,70</b>

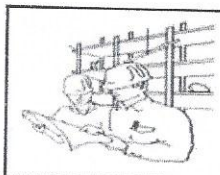
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,93	0,43
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,93	12,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,71	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,91</b>

### 2.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,44	13,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,88</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,02	62,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,02	97,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,02	26,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,52	11,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,93	27,39
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,88	232,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,48	46,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	156,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,00	8,47



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,98	17,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,90	29,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>530,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>730,84</b>



## 2.4. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	245,44	250,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>250,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>250,34</b>

## 2.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,13	13,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,02	16,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,10</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,30	2,52
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,98	1,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,53	2,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,90	5,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,13</b>

## 2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,65	0,83
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,83</b>

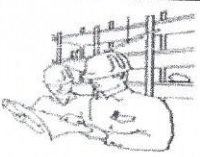
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,13	0,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,02	1,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,85</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,87	4,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,02	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,83	1,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,63</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
		OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO		DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO		88,66%	04/2017

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,93	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,05</b>

**3.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,02	7,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,83	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,11</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	514,24	12,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,02	26,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,83	52,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,38	291,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>291,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,40</b>

**4.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,02	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,83	4,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,93	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,48	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,94</b>

**4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,02	7,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,83	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	04/2017

16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,02	27,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,91	11,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,09</b>

#### 4.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,02	6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	8,83	5,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	29,29	3,51
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	83,37	91,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>95,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,02	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,83	9,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,67</b>

#### 2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,13	10,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,71	9,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,98	1,08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,51
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,90	27,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,02</b>

#### 5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,02	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,83	9,71

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO			DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%
						MES
						REF.
						03/2016
						04/2017



TOTAL MAO DE OBRA:			24,04			
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,50
TOTAL MATERIAL:					14,50	
VALOR:					38,53	

### 6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,13	30,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,02	39,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,83	22,08
TOTAL MAO DE OBRA:					91,52	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,75	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,19
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,53
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,53	6,11
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,29
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,34	2,81
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,73	28,65
TOTAL MATERIAL:					51,78	
VALOR:					143,30	

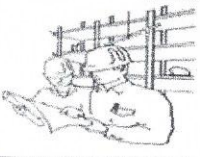
### 6.2. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,02	19,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,02	18,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	8,83	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					63,36	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	314,02	414,51
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	134,66	134,66
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,02	3,01
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,73	64,73
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
TOTAL MATERIAL:					644,35	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	373,78	0,86
TOTAL SERVICOS:					0,86	

João Cláudio Dias Coutinho  
Engenheiro Civil  
VALOR: 708,57

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO		DATA : 24/07/2017		BDI : 20,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	
				MES	REF.	
				50,66%	04/2017	

### 6.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,13	35,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,02	45,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,02	28,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	8,83	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,10</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	47,75	0,91
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,95	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48	4,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,36	0,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	60,36	1,57
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,02	180,02
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,48	89,48
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	49,52	49,52
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,58	30,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>359,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>488,64</b>

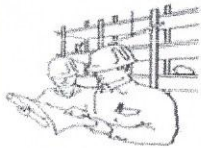
### 6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,13	33,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,02	42,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,40</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,34	30,67
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36	0,41
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	156,59	156,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,44	4,87
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,92	41,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,20</b>

### 6.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,13	30,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,02	39,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,83	22,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,52</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,16	13,87
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08	7,08
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,93	0,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,06	9,17
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,59
TOTAL MATERIAL:						54,99
VALOR:						146,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,13	2,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,02	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MATERIAL:						11,65
VALOR:						18,36

### 6.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,13	5,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
TOTAL MAO DE OBRA:						18,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,86	34,86
TOTAL MATERIAL:						34,86
VALOR:						52,94

### 6.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,13	5,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,02	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,23	72,23
TOTAL MATERIAL:						72,33
VALOR:						83,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 800  
 BDI: 20,00%  
 HORA: 87,01%  
 MES: 88,66%  
 REF: 03/2016  
 04/2017

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 24/07/2017  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2017/03 COM DESONERAÇÃO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,83	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	371,02	371,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>371,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>377,20</b>

## 6.10. 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	10,13	1,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,02	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	36,53	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,07	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,34	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>

## 6.11. C2404 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,13	1,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,02	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	36,53	0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,07	0,29
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,88</b>

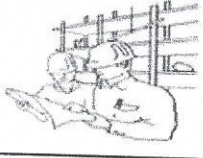
## 6.12. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

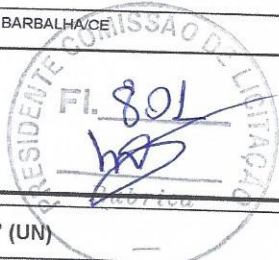
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,13	0,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,02	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	36,53	0,11
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,07	0,16

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREBA 30654-D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLOHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>04/2017</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																	



TOTAL MATERIAL:	0,74
VALOR:	2,83

## 6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,13	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,02	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	36,53	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36	0,15
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,07	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

VALOR:	6,69
--------	------

## 6.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,13	9,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,02	12,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,49	6,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,49</b>

VALOR:	29,18
--------	-------

## 7.1. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

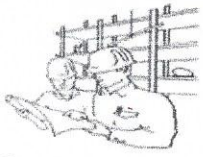
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	10,13	2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	13,02	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	18,55	1,58
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	36,88	3,13
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	17,57	17,92
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	12,25	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,47</b>

VALOR:	29,33
--------	-------

## 7.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,83	25,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,87</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	04/2017

VALOR:	25,87
--------	-------

## 7.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	10,13	4,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	10,13	24,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,02	5,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,02	31,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,02	3,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,83	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,64</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,52	0,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,93	1,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,95	20,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,48	2,14
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,54	7,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,48	7,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,90	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,29</b>

## 7.4. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,02	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,83	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,93	0,43
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,93	12,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,71	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,91</b>

## 7.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,02	26,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	8,83	141,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>167,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,93	30,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,48	46,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA:	24/07/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 04/2017



TOTAL MATERIAL:	182,67
VALOR:	349,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,02	7,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,83	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	257,75	6,44
TOTAL SERVICIO:						6,44
VALOR:						19,55

## 8.1. C4637 - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,13	20,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,02	26,04
TOTAL MAO DE OBRA:						46,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	42,98	42,98
TOTAL MATERIAL:						42,98
VALOR:						89,28

## 8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	237,96	237,96
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,90	47,80
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,38	194,38
TOTAL SERVICIO:						480,14
VALOR:						480,14

## 8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,02	39,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,83	26,49
TOTAL MAO DE OBRA:						65,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,93	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,71	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,48	1,36
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,18	94,18
TOTAL MATERIAL:						96,29

VALOR: 161,84  
 João Claudio Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 50654/D/PE  
 Página: 12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

## 8.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,13	37,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,02	48,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,02	18,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,83	12,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,93	0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,82
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,98	1,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,62	2,48
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,58	5,75
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,07	36,74
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	52,14	52,14
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,86	3,15
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,95	7,79
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,39	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,13	2,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,02	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,02	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,13	3,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,02	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,59	1,15
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,00	2,04

Claudio Brito Goulinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0064-D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 24/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017



TOTAL MATERIAL:	3,32
VALOR:	12,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,13	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,02	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,99	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,89	1,91
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,84	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR:						13,47

## 10.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	33,62	33,62
TOTAL MATERIAL:						33,62
VALOR:						33,62

## 11.1. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	13,02	3,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,83	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,30000000	7,73	2,32
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,13000000	4,32	0,56
11500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	SEINFRA	M2	1,15000000	26,14	30,06
TOTAL MATERIAL:						32,94
VALOR:						39,49

## 12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,00	1,68
TOTAL SERVICIO:						1,68
VALOR:						1,86

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 06654-D/PE