



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SÍTIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:				8,2960
<b>Total Simples:</b>				<b>8,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>7,21</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>15,51</b>

#### C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
Total:				13,5440
<b>Total Simples:</b>				<b>13,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>11,79</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>25,33</b>

#### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
I2543 SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
Total:				106,0960
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	5,0000	1,0500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,1000	3,0950
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,2500	58,7500
Total:				85,7980
<b>Total Simples:</b>				<b>191,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>92,32</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>284,22</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,2560
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	9,0000	0,0882
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,9700	12,6100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,0878
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,1000	0,1470
				Total:	13,9330
<b>Total Simples:</b>					<b>18,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,70</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,89</b>

#### C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	150,0000	150,0000
				Total:	150,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>150,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>150,00</b>

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
				Total:	43,68
<b>Total Simples:</b>					<b>43,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>38,01</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,69</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
				Total:	12,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>29,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>14,48</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>43,72</b>

### C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
				Total:	0,7920
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
				Total:	4,4519
<b>Total Simples:</b>					<b>6,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,94</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,21</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
				Total:	14,9480
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518
<b>Total Simples:</b>					<b>32,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>13,16</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,64</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
				Total:	44,8934
<b>Total Simples:</b>					<b>57,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,14</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>68,83</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
				Total:	15,1800
<b>Total Simples:</b>					<b>28,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,56</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>40,03</b>

#### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
				Total:	2,7600
<b>Total Simples:</b>					<b>16,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,56</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,61</b>

#### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	5,0000	5,7500
				Total:	57,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>63,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,52</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>69,36</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,6099	0,3220
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,0439	5,6351
				Total:	5,9571
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	25,2960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	5,0000	0,1500
10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,1000	2,6580
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,0300	0,4809
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
				Total:	21,2344
<b>Total Simples:</b>					<b>52,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>25,41</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>77,90</b>

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	9,0000	0,1638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,1000	0,5480
				Total:	0,7118
<b>Total Simples:</b>					<b>13,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,15</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,67</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
				Total:	28,8200
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,37</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>65,89</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,10	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
				Total:	1,45
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	9,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,10	0,24
				Total:	0,30
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,26</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,01</b>

### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	216,0000	5,4000
				Total:	5,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,75</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,40</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
				Total:	28,8200
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058
<b>Total Simples:</b>					<b>52,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>17,47</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>70,41</b>

#### C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	9,0000	0,0954
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,1000	0,1720
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	138,0000	138,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	340,4302
<b>Total Simples:</b>					<b>405,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>56,48</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>461,82</b>





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	9,0000	0,0954
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,1000	0,1720
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	360,4302
				<b>Total Simples:</b>	<b>425,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>56,48</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>481,82</b>

### C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	9,0000	0,0954
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,1000	0,1720
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	18,3000	18,3000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	158,0000	316,0000
11724	PREGO	KG	0,5000	9,4000	4,7000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	586,8902
				<b>Total Simples:</b>	<b>687,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>87,85</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>775,70</b>

### C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	9,0000	0,0954
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,1000	0,1720
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	158,0000	316,0000
11724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	597,7502
				<b>Total Simples:</b>	<b>698,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>87,85</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>786,56</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	9,0000	9,0080
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	1,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,1000	2,9400
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	30,0000	31,0000
				Total:	44,2580
<b>Total Simples:</b>					<b>80,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>31,53</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>112,03</b>

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	5,60	1,40
I2395	PINTOR	H	0,35	7,20	2,52
				Total:	3,92
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,30	0,15
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	5,00	3,50
				Total:	3,65
<b>Total Simples:</b>					<b>7,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,41</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,98</b>

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3000	0,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				Total:	3,8020
<b>Total Simples:</b>					<b>7,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,86</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,94</b>

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	8,5000	0,4250
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3000	0,0750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	8,0000	0,9600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	6,0000	1,0200
				Total:	2,4800
<b>Total Simples:</b>					<b>7,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,22</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,54</b>

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,60	1,96
I2395	PINTOR	H	0,40	7,20	2,88
				Total:	4,84
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,30	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	8,00	0,96
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	5,00	0,85
				Total:	1,89
<b>Total Simples:</b>					<b>6,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,21</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,94</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	4,6618
<b>Total Simples:</b>					<b>9,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,21</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,71</b>

#### C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
12395	PINTOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	4,8800
MATERIAIS					
12100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	13,2900	2,6580
				Total:	2,6580
<b>Total Simples:</b>					<b>7,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,24</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,78</b>

#### C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,66
				Total:	4,74
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	7,93	7,93
				Total:	7,93
<b>Total Simples:</b>					<b>12,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,12</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,79</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
				Total:	12,2000
<b>Total Simples:</b>					<b>15,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,23</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>19,14</b>

#### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
				Total:	4,4800
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,9800	1,9800
				Total:	1,9800
<b>Total Simples:</b>					<b>6,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,90</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,36</b>

#### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
				Total:	1,2342
<b>Total Simples:</b>					<b>2,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,23</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,87</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	38,9500	38,9500
				Total:	38,9500
<b>Total Simples:</b>					<b>53,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>12,25</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>65,28</b>

#### C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	119,1100	119,1100
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,1000	126,2000
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	104,8656	314,5968
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	155,3900	155,3900
				Total:	1.715,9968
<b>Total Simples:</b>					<b>1.796,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>69,60</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.865,60</b>