

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	<b>DATA:</b> 21/08/2017	<b>BDI: 20,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SITIO MACAUBA BARBALHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



**VALOR:** 7,10  
**VALOR BDI (20.00%):** 1,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	13,46	19,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83725000	9,13	7,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,94000000	4,07	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	384,38	1,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,38</b>

**VALOR:** 44,95  
**VALOR BDI (20.00%):** 8,99  
**VALOR COM ENCARGOS:** 44,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	10,47	10,31
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	13,46	13,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44750000	2,84	9,79
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11820000	9,40	1,11
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44750000	1,35	4,65
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31005000	21,88	28,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,22</b>

**VALOR:** 67,79  
**VALOR BDI (20.00%):** 13,56  
**VALOR COM ENCARGOS:** 67,79

### 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	13,46	14,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	9,13	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50500000	0,46	14,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,95</b>

Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211090116-0

**EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA**  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017	BDI : 20,00%				
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
				2017/01	-	-	01/2017	
			SINAPI	2017/08 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



**VALOR:** 39,43  
**VALOR BDI (20.00%):** 7,89  
**VALOR COM ENCARGOS:** 39,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	13,46	14,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	9,13	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,48</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,91000000	0,46	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>

**VALOR:** 27,19  
**VALOR BDI (20.00%):** 5,44  
**VALOR COM ENCARGOS:** 27,19

### 5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	9,13	11,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13275000	50,00	56,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,64</b>

**VALOR:** 68,33  
**VALOR BDI (20.00%):** 13,67  
**VALOR COM ENCARGOS:** 68,33

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,58	0,32
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,97	8,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,09</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47750000	13,46	19,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	13,46	15,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	9,13	10,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,68500000	0,41	8,48
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02955000	50,00	1,48
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14775000	14,66	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18130000	0,50	13,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO		<b>DATA:</b> 21/08/2017		<b>BDI:</b> 20,00%		
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO MACAUBA BARBALHA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,02955000	16,03	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09850000	30,41	3,00
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04925000	30,41	1,50
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,46250000	1,03	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>17,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,40</b>




5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	13,46	13,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13275000	9,13	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792700	46,00	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,39780000	0,50	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,12</b>

5.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	13,46	15,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	9,13	10,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	26,20	28,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,39</b>
SERVICO						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	490,73	9,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,90</b>

6.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	13,46	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	9,13	1,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 2,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600850	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39355000	0,50	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,15</b>



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	13,46	7,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	9,13	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,35</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	586,28	14,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,01</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,01</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37900000	13,46	18,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	9,13	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,15</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	26,20	28,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,39</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	490,73	9,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,35</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	10,47	38,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	13,46	49,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	13,46	18,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2017/01	-
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					74,40%
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017
					07/2017



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	9,13	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01044100	46,00	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98500000	98,05	96,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69420000	0,74	1,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69420000	0,50	0,85
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,95500000	5,90	17,43
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	46,00	45,31
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,97000000	15,60	30,73
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,88000000	0,27	2,13
.707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	0,98500000	138,00	135,93
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19700000	9,40	1,85
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,91000000	0,65	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>336,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>455,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>91,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>455,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	10,47	38,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	13,46	49,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	13,46	18,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	9,13	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01044100	46,00	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98500000	98,05	96,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69420000	0,74	1,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69420000	0,50	0,85
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,95500000	5,90	17,43
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	46,00	45,31
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,97000000	15,60	30,73
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,88000000	0,27	2,13
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,98500000	158,00	155,63
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19700000	9,40	1,85
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,91000000	0,65	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>356,09</b>

*Ricardo Denis de Souza*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211090116-0

<b>VALOR:</b>	<b>475,63</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>95,13</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	2017/08 - Fortaleza	118,48%
			SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2017/01	-
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017
					07/2017



VALOR COM ENCARGOS: 475,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91000000	10,47	61,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91000000	13,46	79,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	13,46	26,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	9,13	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>185,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01044100	46,00	0,48
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,98500000	111,27	109,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69420000	0,74	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69420000	0,50	0,85
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,91000000	5,90	34,87
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	52,50	51,71
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,97000000	20,56	40,50
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,98500000	18,30	18,03
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,88000000	0,27	2,13
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,97000000	158,00	311,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,49250000	9,40	4,63
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,91000000	0,65	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>579,15</b>

VALOR: 765,08  
 VALOR BDI (20.00%): 153,02  
 VALOR COM ENCARGOS: 765,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91000000	10,47	61,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91000000	13,46	79,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	13,46	26,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	9,13	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>185,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01044100	46,00	0,48
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,98500000	111,27	109,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69420000	0,74	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69420000	0,50	0,85
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,91000000	5,90	34,87
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	46,00	45,31
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,97000000	20,56	40,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	<b>DATA :</b> 21/08/2017	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SITIO MACAUBA BARBALHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/08 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,48%
			-
			08/2017
			87,01%
			-
			03/2016
			118,48%
			-
			03/2017
			-
			01/2017
			118,24%
			74,40%
			07/2017

11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,97000000	18,30	36,05
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,88000000	0,27	2,13
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,97000000	158,00	311,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,39400000	9,40	3,70
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,91000000	0,65	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>589,85</b>



VALOR: **775,78**  
VALOR BDI (20.00%): **155,16**  
VALOR COM ENCARGOS: **775,78**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	13,46	39,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	9,13	26,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00788000	46,00	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56145000	0,74	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79740000	0,50	1,40
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,98500000	98,62	97,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,32</b>

VALOR: **166,07**  
VALOR BDI (20.00%): **33,21**  
VALOR COM ENCARGOS: **166,07**

### 8. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	10,47	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	13,46	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49250000	0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,68950000	6,83	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,98</b>


VALOR: **12,20**  
VALOR BDI (20.00%): **2,44**  
VALOR COM ENCARGOS: **12,20**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	10,47	2,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	13,46	3,98



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FONTES	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	2017/08 - Fortaleza	118,48%	08/2017
			SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SICRO	2017/01	-	01/2017
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2017

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,04**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68950000	5,26	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,88</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	10,47	3,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	13,46	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16745000	13,45	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	10,47	3,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	13,46	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	10,04	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745000	12,57	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,34</b>


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	10,47	3,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	13,46	5,30

  
**Engenheiro Civil**  
 RDC-21/2004/450

  
**EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA**  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 450.730.511-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	2017/08 - Fortaleza	118,48%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2017/01	-
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017
					07/2017

TOTAL MAO DE OBRA: 8,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	10,46	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	16,18	2,07
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,59
VALOR:					13,50
VALOR BDI (20.00%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					13,50



C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09850000	10,47	1,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,59100000	13,46	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,99
MATERIAL					
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,19700000	13,29	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,62
VALOR:					11,60
VALOR BDI (20.00%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					11,60

9.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	10,47	3,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	13,46	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72
MATERIAL					
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,93	7,81
TOTAL MATERIAL:					7,81
VALOR:					16,53
VALOR BDI (20.00%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					16,53

9.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	10,47	2,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	13,46	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84
MATERIAL					
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98500000	12,20	12,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



TOTAL MATERIAL:	12,02
VALOR:	18,85
VALOR BDI (20.00%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	18,85

## 9.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	10,47	8,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,98500000	1,98	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,20</b>

## 9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	10,47	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	13,46	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00470000	1,21	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	10,47	11,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	13,46	14,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	0,98500000	38,95	38,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for MAO DE OBRA]						

Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
  
 Manoel Minervino Neto



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017	BDI : 20,00%																																		
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>07/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2017/01	-	-	01/2017	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017																																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																	
SICRO	2017/01	-	-	01/2017																																	
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA																																				



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	10,47	41,25
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,94000000	13,46	53,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	13,46	53,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,98500000	119,11	117,32
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98500000	21,21	20,89
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,97000000	63,10	124,31
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,98500000	1,79	1,76
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,95500000	8,01	23,67
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,98500000	953,67	939,36
1156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,95500000	104,87	309,89
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,98500000	155,39	153,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1690,27</b>

**VALOR:** 1.837,59  
**VALOR BDI (20.00%):** 367,52  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.837,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	10,47	20,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	13,46	26,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98500000	239,70	236,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	152,60	150,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000	16,06	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55160000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	20,90	20,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,39</b>

**VALOR:** 475,53  
**VALOR BDI (20.00%):** 95,11  
**VALOR COM ENCARGOS:** 475,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	10,47	34,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	13,46	43,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,78</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017	BDI : 20,00%
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		



FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	VALOR BDI (20,00%)	VALOR COM ENCARGOS
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	1,97000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,97000000	16,06	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,10320000	0,38	0,42
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	0,98500000	163,97	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	1,97000000	2,55	5,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,98500000	77,50	76,34
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	0,98500000	43,90	43,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,51</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>396,29</b>
			<b>VALOR BDI (20,00%):</b>		<b>79,26</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>396,29</b>

### 10.3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,46250000	10,47	25,78	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,46250000	13,46	33,15	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,93</b>

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA UN	0,98500000	1819,00	1791,72	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1791,72</b>

**VALOR: 1.850,64**  
**VALOR BDI (20,00%): 370,13**  
**VALOR COM ENCARGOS: 1.850,64**

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

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,86500000	13,46	119,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,92500000	9,13	44,97	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,29</b>

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10736500	46,00	4,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	71,80650000	0,50	35,90	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	5,91000000	120,00	709,20	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA UN	1,97000000	166,00	327,02	
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	0,98500000	168,23	165,71	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1242,77</b>

SERVICO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA M	4,00000000	23,56	94,24	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	8,04000000	31,48	253,10	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	68,33	15,72	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	81,42	18,73	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA M3	5,52000000	15,29	84,40	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO			DATA : 21/08/2017	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	SÍTIO MACAUBA BARBALHA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA			SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
				SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
				SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

C2921 VALA



TOTAL SERVIÇO: 466,18

VALOR: 1.873,24

VALOR BDI (20.00%): 374,65

VALOR COM ENCARGOS: 1.873,24

## 10.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	10,47	6,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	13,46	7,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00728900	38,25	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01113050	27,30	0,30
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,08350000	20,83	22,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,15</b>

VALOR: 37,29

VALOR BDI (20.00%): 7,46

VALOR COM ENCARGOS: 37,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	10,47	2,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	13,46	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01477500	38,25	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,90	1,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02167000	27,30	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,03</b>

VALOR: 9,63

VALOR BDI (20.00%): 1,93

VALOR COM ENCARGOS: 9,63


## 10.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	10,47	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	13,46	3,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32505000	1,30	0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00985000	33,00	0,33



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%			
	LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")

SEINFRA	M	0,99485000	5,50	5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>2,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,29</b>

## 10.8. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28565000	10,47	2,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28565000	13,46	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,95500000	1,30	3,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02955000	33,00	0,98
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,98500000	6,00	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,73</b>

**VALOR:** 17,56  
**VALOR BDI (20.00%):** 3,51  
**VALOR COM ENCARGOS:** 17,56

## 10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	10,47	4,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	13,46	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,43</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078800	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029550	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,57600000	2,45	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>

**VALOR:** 13,33  
**VALOR BDI (20.00%):** 2,67  
**VALOR COM ENCARGOS:** 13,33

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	10,47	10,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	13,46	12,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,10</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98500000	6,80	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,70</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA BARBALHA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA : 21/08/2017		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR: 29,80  
 VALOR BDI (20.00%): 5,96  
 VALOR COM ENCARGOS: 29,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	9,13	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,98500000	388,50	382,67
TOTAL MATERIAL:						382,67

VALOR: 388,97  
 VALOR BDI (20.00%): 77,79  
 VALOR COM ENCARGOS: 388,97

## 11.1. 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	0,98500000	35,20	34,67
TOTAL MATERIAL:						34,67

VALOR: 34,67  
 VALOR BDI (20.00%): 6,93  
 VALOR COM ENCARGOS: 34,67

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	9,13	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

VALOR: 6,30  
 VALOR BDI (20.00%): 1,26  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,30

Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTR. LTDA  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49