	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,01	11,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,58	15,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,68	2,27
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,09	1,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,08	2,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,32	5,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7,52</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	91,16	0,73
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,73</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,01	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,58	0,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,58	0,17
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,48	3,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,83</b>


<b>VALOR:</b>	<b>6,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,24</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,58	17,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,85	6,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,50	14,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,01</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
						

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA: 14/08/2017	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	11,58	12,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,85	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,37</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	1,00	UN	6,00000000	0,40	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,75</b>

**2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1,00	H	1,30000000	7,85	10,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,20</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1,00	M3	1,15000000	43,02	49,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,47</b>


<b>VALOR:</b>	<b>59,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>11,93</b>

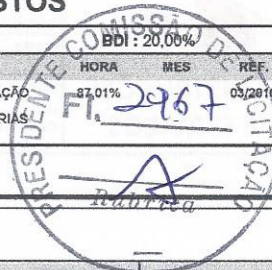
**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	1,00	H	0,20000000	1,38	0,28
10748	1,00	H	0,80000000	9,71	7,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,04</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	1,00	H	1,50000000	11,58	17,37
12391	1,00	H	1,20000000	11,58	13,90
12543	1,00	H	1,20000000	7,85	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,69</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	1,00	KG	21,00000000	0,35	7,41
10108	1,00	M3	0,03000000	43,02	1,29
10508	1,00	KG	0,15000000	12,61	1,89
10805	1,00	KG	26,50000000	0,43	11,43
10967	1,00	UN	0,03000000	13,79	0,41
11101	1,00	UN	0,10000000	26,16	2,62

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 14/08/2017			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	MES 2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,58	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,85	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,57	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,58	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,85	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	511,93	12,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,80</b>


<b>VALOR:</b>	<b>24,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	11,58	16,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,85	10,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,54	24,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	428,47	8,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,57</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 14/08/2017      BDI : 20,00%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 12/08/17	REC. 03/2016
	LOCAL:	BARBALHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE					Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,43	0,74
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,08	15,23
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	39,57	39,57
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	13,42	26,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,23	1,86
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	135,93	135,93
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,09	1,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,56	3,36

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>311,19</b>
<b>VALOR:</b>	<b>415,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>367,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>83,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>48,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>83,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,01	54,06
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	11,58	69,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,58	23,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,85	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	39,57	0,42
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,73	95,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,08	30,45
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17	45,17
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,69	35,38
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,86
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	135,93	271,85
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	8,09	4,04
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,56	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>506,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>668,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>592,84</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>133,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>75,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>133,68</b>

Mendonça Construções e Serviços  
 Celiiane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arras  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 14/08/2017

BDI : 20,00%  
 FONTE: SEINFRA      VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 87,01%      MÊS: 03/2016      REF.:  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE:	—	1,00
VALOR BDI TOTAL:		29,02

### 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	0,25000000	9,01	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,58	4,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	5,88	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,35</b>

VALOR:	10,66
VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (20.00%):	2,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,13

### 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	0,20000000	9,01	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,58	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,53	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,36</b>

VALOR:	8,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (20.00%):	1,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	1,73

### 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	9,01	3,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,58	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,00	0,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,32	1,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
LOCAL: BARBALHA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 14/08/2017

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,01	0,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,58	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	11,43	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29

VALOR:	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (20.00%):	2,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,01	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,58	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR:	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (20.00%):	2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,89

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,01	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,58	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

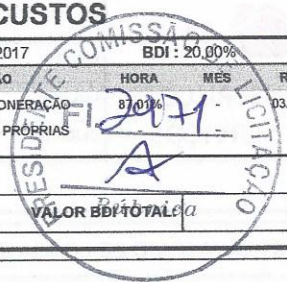
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,50

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR BDI (20.00%):	3,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,78
QUANTIDADE:	1,00

Mendonça Construções e Serviços  
Celiiane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREAPE 013574

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017					
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	87,01%	MES:	2017	REF.:	03/2016



VALOR BDI TOTAL: 11,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,01	36,04
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,58	46,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	11,58	46,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,68</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,47	102,47
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,25	18,25
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	54,28	108,57
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,89	20,67
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	820,44	820,44
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	90,22	270,66
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	133,68	133,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1476,28</b>	

VALOR:	1.604,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1.545,09
VALOR BDI (20.00%):	320,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	59,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	320,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,01	18,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,58	23,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,21	206,21
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,28	131,28
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,82	13,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,33	0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,19	4,39
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,98	17,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,16</b>	

VALOR:	415,34
VALOR SEM ENCARGOS:	396,17
VALOR BDI (20.00%):	83,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	93,07

Mendonça Construções e Serviços  
Celiiane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREATPE 013574

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 14/08/2017	BDI : 20,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,43	31,36
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	103,24	619,42
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	142,81	285,62
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,73	144,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1085,44</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	20,58	82,32
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	27,48	220,94
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	59,67	13,72
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,10	16,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	13,35	73,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>407,03</b>

VALOR:	1.636,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1.409,45
VALOR BDI (20.00%):	327,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	226,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	327,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,01	5,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,58	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,35</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	32,91	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	23,49	0,27
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,92	19,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,22</b>	

VALOR:	32,57
VALOR SEM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (20.00%):	6,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	6,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,01	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	11,58	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,77</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,91	0,49
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

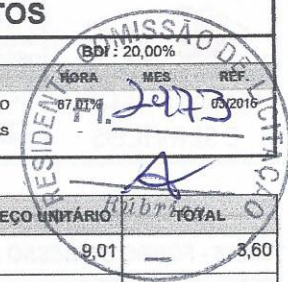
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 14/08/2017

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,00%

HORA: 07:00  
 MES: 08/2018  
 REF: 03/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,01	3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,58	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,91	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,49	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,11	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,33</b>

### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,01	8,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	11,58	11,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,85	5,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,23	334,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>339,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>67,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>67,94</b>

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	2,22
L	Lucro	6,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>4,17</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>



BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Mendonça Construções e Serviços  
Celiane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
E. O. S. M.  
CREA/PE 013574

*A*

*M*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	BARBALHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA :	14/08/2017
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços  
Celyane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15