


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%																																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>																																				
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE																																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				

### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7200	5,1600
TOTAL Material:					5,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,5500	7,3863
TOTAL Mão de Obra:					17,2521

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	393,1000	0,7862
TOTAL Serviço:					0,7862



<b>VALOR:</b>	<b>23,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>935,31</b>

### 7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,3000	0,1308
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7700	0,2495
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3900	0,1264
TOTAL Material:					0,5067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30400000	15,5500	4,7272
TOTAL Mão de Obra:					10,6467

<b>VALOR:</b>	<b>11,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>166,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.352,89</b>

### 7.5. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	66,6300	68,6289
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,8800	0,9792
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	40,8000	1,6320
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	50,4300	2,0172
TOTAL Material:					73,2573

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23500000	16,7700	20,7110
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23500000	20,3200	25,0952



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 281, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			-
			10,2022
			10,2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	45,8062
VALOR:	119,06
QUANTIDADE:	81,92
VALOR TOTAL COM BDI:	12.325,68

### 7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	9,7900	10,0837
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,8800	0,7616
TOTAL Material:						10,8453

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,3200	9,6520
TOTAL Mão de Obra:						17,6178

VALOR:	28,46
QUANTIDADE:	6,85
VALOR TOTAL COM BDI:	246,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
TOTAL Material:						1,2359

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,5500	2,2159
TOTAL Mão de Obra:						4,1891

VALOR:	5,43
QUANTIDADE:	206,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.418,65

### 8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,2500	1,1482
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,3900	2,8470
TOTAL Material:						3,9952

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						23,6569

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



VALOR:	27,65
QUANTIDADE:	6,24
VALOR TOTAL COM BDI:	218,03

### 8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:					20,7024

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	319,0600	7,9765
TOTAL Serviço:					7,9765

VALOR:	28,68
QUANTIDADE:	206,80
VALOR TOTAL COM BDI:	7.494,43

### 8.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,4200	5,6800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,3300	25,6630
TOTAL Material:					31,3430

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	20,7700	14,2067
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,5500	10,6362
TOTAL Mão de Obra:					24,8429

VALOR:	56,19
QUANTIDADE:	6,24
VALOR TOTAL COM BDI:	443,10


### 8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,5100	1,6591
TOTAL Material:					1,6591

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21850000	20,7700	4,5382
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21850000	15,5500	3,3977
TOTAL Mão de Obra:					7,9359

VALOR:	9,60
QUANTIDADE:	6,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
 AM ENGENHARIA NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,37%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																				
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA, CE																																							

VALOR TOTAL COM BDI:	75,69
----------------------	-------

### 8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	47,2500	0,0095
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7700	0,0277
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3900	0,0012
TOTAL Material:						0,0384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09500000	15,5500	1,4773
TOTAL Mão de Obra:						4,4370

VALOR:	4,48
QUANTIDADE:	19,95
VALOR TOTAL COM BDI:	112,92



### 8.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,2500	0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3900	1,1388
TOTAL Material:						1,4790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,7700	4,9329
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29450000	15,5500	4,5795
TOTAL Mão de Obra:						9,5124

VALOR:	10,99
QUANTIDADE:	18,36
VALOR TOTAL COM BDI:	255,02

### 8.8. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,2500	1,1482
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,7700	2,8028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,3900	1,4196
TOTAL Material:						5,3706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,7700	13,8121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85500000	15,5500	13,2953
TOTAL Mão de Obra:						27,1074

VALOR:	32,48
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>AIM ENGENHARIA</b> NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA, CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

  
**FLO Nº 3387**

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>753,49</b>

### 9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,2500	1,7246
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3900	5,6862
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4108</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,7700	4,9329
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,5500	8,1249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,0578</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>66,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.721,13</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8700	0,1740
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6000	0,4800
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,6540</b>


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3000	1,5690
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3100	1,6965
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3900	10,3662
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,7500	0,3825
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,7700	2,5770
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,6200	1,2310
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9700	2,4250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,3872</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,5500	17,7270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,0021</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>61,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.701,09</b>

### 9.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022		<b>BDI :</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA, CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3900	2,1372
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	3,8400	1,1520
TOTAL Material:					4,1492	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09250000	15,5500	16,9884
TOTAL Mão de Obra:					36,7199	

<b>VALOR:</b>	<b>40,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>53,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.752,95</b>

#### 9.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4200	11,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,4100	33,4510
TOTAL Material:					44,8110	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	20,7700	14,2067
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,5500	10,6362
TOTAL Mão de Obra:					24,8429	

<b>VALOR:</b>	<b>69,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>440,10</b>

#### 9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5100	1,0592
TOTAL Material:					1,0592	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500	2,9545
TOTAL Mão de Obra:					6,9008	

<b>VALOR:</b>	<b>7,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>50,30</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>AIM ENGENHARIA</b> NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA : 18/11/2022</b>		<b>BDI : 26,37%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	-
			Composição	PRÓPRIA	83,55%
					47,46%
					10,2022
					0,00%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	299,7800	299,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,7800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,5500	10,3408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3408</b>



<b>VALOR:</b>	<b>310,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.175,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,3000	0,1831
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7700	1,9250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3900	0,9750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2300	4,9200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0900	2,1800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,0900	2,5080
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,7000	23,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,9011</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	16,7700	47,7945
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	20,3200	57,9120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,5500	36,9313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,6378</b>

<b>VALOR:</b>	<b>187,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.658,93</b>

### 10.3. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500
I2123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3100	38,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,3200	7,7216



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			-
			88,81%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	14,0942
VALOR:	52,55
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL COM BDI:	199,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,8000	14,9756
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,0400	0,3098
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,2500	7,6073
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,3300	4,1064
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7700	5,8859
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,2300	4,2460
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,0100	0,4136
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4100	57,8592
TOTAL Material:					111,7483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,7700	3,5846
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	16,7700	18,8788
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,7700	4,4396
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	20,7700	23,3818
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,93205000	20,7700	81,6687
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,78430000	15,5500	121,0459
TOTAL Mão de Obra:					252,9994

VALOR:	364,75
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	921,86

### 10.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,6100	0,2371
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,4500	0,3020
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,6600	4,7066
TOTAL Material:					5,2457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,3200	5,7912
TOTAL Mão de Obra:					10,5707

VALOR:	15,82
QUANTIDADE:	22,95





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			10/2022
			83,55%
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%

**VALOR TOTAL COM BDI: 458,77**

### 10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	31,6100	0,7903
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	27,4500	1,0980
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	7,5900	7,6659
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5542</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,49400000	16,7700	8,2844
I2320	SEINFRA	H	0,49400000	20,3200	10,0381
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3225</b>



**VALOR: 27,88**  
**QUANTIDADE: 70,08**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 2.468,92**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	31,6100	0,4742
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	27,4500	0,6039
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3781</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,26600000	16,7700	4,4608
I2320	SEINFRA	H	0,26600000	20,3200	5,4051
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8659</b>

**VALOR: 12,24**  
**QUANTIDADE: 6,00**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 92,82**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	31,6100	1,5805
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	27,4500	2,1960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,0865</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,42750000	16,7700	7,1692
I2320	SEINFRA	H	0,42750000	20,3200	8,6868
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8560</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>23,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>19,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>574,75</b>

### 10.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,08	9,24
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,79	16,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	16,23	2,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,04	4,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	20,95	5,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>194,92</b>

### 10.10. 98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	6,59	0,12
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	7,74	3,26
005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	11,08	0,49
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	2,70	1,35
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	14,28	22,46
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,403,86460000	0,36	505,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>533,07</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,15760000	394,59	456,77
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08820000	344,02	30,34
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	8,70	36,50
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,01240000	12,79	255,95
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75390000	330,52	249,17


*(Handwritten signature and stamp)*







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	123,35	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	16,30	398,88



TOTAL Serviço:	2.126,94
VALOR:	2.949,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.727,02

### 11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,9700	2,1670
TOTAL Material:					2,1670	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra:					10,6990	

VALOR:	12,87
QUANTIDADE:	52,70
VALOR TOTAL COM BDI:	856,90

### 11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4500	2,6950
TOTAL Material:					2,6950	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra:					10,6990	


VALOR:	13,39
QUANTIDADE:	20,94
VALOR TOTAL COM BDI:	354,30

### 11.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL Material:					1,2300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,7700	2,3897
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	5,3494
VALOR:	6,58
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL COM BDI:	83,20

#### 11.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260
TOTAL Material:					1,3260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,7700	1,7525
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,7700	2,1705
TOTAL Mão de Obra:					3,9230

VALOR:	5,25
QUANTIDADE:	312,39
VALOR TOTAL COM BDI:	2.071,15

#### 11.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra:					10,6990

VALOR:	17,35
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL COM BDI:	65,79

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:					9,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,7700	5,8947
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,7700	7,3007
TOTAL Mão de Obra:					13,1954

VALOR:	22,59
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	57,10

*Antonio Teixeira Mesquita*  
 FLS Nº 3395  
 ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA  
 SÓCIO - DIRETOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,37%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> <th> REF. </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE																																						



**11.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267   INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
TOTAL Material:					13,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	16,7700	8,4437
2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	20,7700	10,4577
TOTAL Mão de Obra:					18,9014

VALOR:	31,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	40,39

**11.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107   TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
TOTAL Material:					5,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,7700	4,6201
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,7700	5,7221
TOTAL Mão de Obra:					10,3422

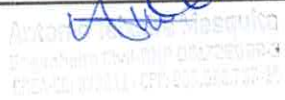
VALOR:	16,23
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL COM BDI:	61,53

**11.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106   ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
19107   SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
19108   TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
TOTAL Material:					9,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,7700	4,6201
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,7700	5,7221
TOTAL Mão de Obra:					10,3422

VALOR:	19,39
QUANTIDADE:	4,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022		<b>BDI :</b> 26,37%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>98,00</b>
-----------------------------	--------------

### 11.10. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8500	28,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,8500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,6973</b>



<b>VALOR:</b>	<b>56,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>714,60</b>

### 11.11. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5800	44,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,5800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,7700	17,5247
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,7700	21,7047
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,2294</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>423,64</b>

### 12.1. PMH01 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,03	0,60
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,34	1,00
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
IPM1 TINTA LATEX ACRILICA	Composições	L	0,17000000	13,30	2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,96</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>961,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.678,75</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	FORNTE	VERSÃO	HRRA	MES
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.2. PMH02 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,46	1,02
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
IPM1	TINTA LATEX ACRILICA	Composições	L	0,17000000	13,30	2,26
TOTAL Material:						3,38

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
TOTAL Mão de Obra:						8,12

VALOR:	11,50
QUANTIDADE:	1.529,95
VALOR TOTAL COM BDI:	22.230,17



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,0300	0,4812
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,8800	1,1544
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3900	0,1560
TOTAL Material:						4,5900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5760
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
TOTAL Mão de Obra:						13,4686


VALOR:	18,06
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL COM BDI:	38,34

### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,0300	0,3609
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1800	0,3540
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,8100	1,8972
TOTAL Material:						5,4105

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
TOTAL Mão de Obra:						28,5304



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022		<b>BDI :</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>33,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>540,41</b>

### 12.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,3000	0,2092
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	14,8300	11,1225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3900	0,3900
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	17,4900	1,3992
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4300	1,2900
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,8100	1,1067
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9376</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,04500000	16,7700	17,5247
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04500000	20,7700	21,7047
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500	2,9545
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,9691</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.307,60</b>

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,5500	10,3408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3408</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>200,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.614,00</b>


*Antonio Teixeira Mesquita*

*Antonio Teixeira Mesquita*

Antonio Teixeira Mesquita  
 Engenheiro Civil - RGT 001726000-3  
 (C.R.C.), 333011 - CPF 035.026.733-22

**A.T. MESQUITA - ME**  
**CNPJ: 240.225.34/0001-87**  
**ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA**  
**SOCIO - DIRETOR**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	431,46	100,00 %			100,00 %
			431,46			431,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.122,19	100,00 %			100,00 %
			9.122,19			9.122,19
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.439,54	100,00 %			100,00 %
			2.439,54			2.439,54
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.213,27	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			9.249,29	3.963,98		13.213,27
5	PAREDES E PAINÉIS	7.065,84	100,00 %			100,00 %
			7.065,84			7.065,84
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.158,01		100,00 %		100,00 %
				6.158,01		6.158,01
7	COBERTURA	66.301,29	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			13.260,26	53.041,03		66.301,29
8	REVESTIMENTOS	10.771,33	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			4.308,53	6.462,80		10.771,33
9	PISOS	12.665,57	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			5.066,23	7.599,34		12.665,57
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.625,32	100,00 %			100,00 %
			15.625,32			15.625,32
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	4.826,60	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.413,30	2.413,30		4.826,60
12	PINTURA	38.795,27		100,00 %		100,00 %
				38.795,27		38.795,27
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2.614,00		100,00 %		100,00 %
				2.614,00		2.614,00
190.029,69			68.981,96	121.047,73	0,00	190.029,69
			68.981,96	190.029,69	190.029,69	190.029,69




Antonio Teixeira Mesquita

Antonio Teixeira Mesquita

Antonio Teixeira Mesquita  
Engenheiro Civil - RNP 061700000  
CREA-CE: 333611 - CPF: 00000000000

**A.T. MESQUITA - ME**  
CNPJ: 240.225.34/0001-87  
ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA  
SOCIO - DIRETOR



COMPOSIÇÃO DO BDI				
 <b>AIM ENGENHARIA</b> NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

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

*Antonio Teixeira Mesquita*

Antonio Teixeira Mesquita  
 Engenheiro Civil-MEP DEB-000000000-0  
 CREA-CE: 57701/2011 - 13340

*Antonio Teixeira Mesquita*

**A.T. MESQUITA - ME**  
**CNPJ: 24.022.534/0001-87**  
**ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA**  
**SOCIO - DIRETOR**

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA :</b> 18/11/2022		<b>BDI :</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, 261, NOVA HIDROLANDIA, HIDROLÂNDIA, CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*Antonio Teixeira Mesquita*

*Antonio Teixeira Mesquita*  
**A.T. MESQUITA - ME**

**CNPJ: 24.0.225.34/0001-87**  
**ANTÔNIO TEIXEIRA MESQUITA**

**SOCIO - DIRETOR**