

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.263,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF.</b>
					12/2018
					03/2020

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,60  
**VALOR BDI (27.03%):** 1,52  
**VALOR COM BDI:** 7,13

## C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21526519	7,84	1,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21526519	9,63	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00448469	43,56	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00672704	32,16	0,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90590766	3,08	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,21

**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,97  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 3,20  
**VALOR BDI (27.03%):** 2,75  
**VALOR COM BDI:** 12,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26946866	7,84	2,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26946866	9,63	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00673672	43,56	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00988052	32,16	0,32
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90721117	5,24	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,36

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,06  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,01  
**VALOR BDI (27.03%):** 3,80  
**VALOR COM BDI:** 17,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46635769	7,84	3,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46635769	9,63	4,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02242104	43,56	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03587367	32,16	1,15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75

<b>DATA:</b> 17/02/2021		<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90581013	8,54	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,93</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,69</b>

## C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19057660	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19057660	9,63	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68568068	0,20	0,14
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,72</b>

## C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24737618	7,84	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24737618	9,63	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00883486	43,56	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
3	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01325230	32,16	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,68</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38974682	7,84	3,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38974682	9,63	3,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,81</b>



*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>UNIDADE:</b>					

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04330520	43,56	1,89
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06928832	32,16	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,61</b>

### C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07874062	7,84	0,62
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07874062	9,63	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,38</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00262469	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21872395	0,20	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,33</b>

### C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14968865	7,84	1,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14968865	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00124741	43,56	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25779713	0,20	0,05
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00249481	32,16	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,46</b>

### C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					03/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16742295	7,84	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16742295	9,63	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00793056	43,56	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00317222	32,16	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,71</b>

### C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19475836	7,84	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19475836	9,63	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92298528	0,20	0,18
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,79	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,05</b>

### C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35695133	7,84	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35695133	9,63	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80322519	0,20	0,16
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>14,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,64</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40347267	7,84	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40347267	9,63	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71234131	0,20	0,14
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>10,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,55</b>

## C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61026688	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61026688	9,63	5,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18087473	0,20	0,04
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11795	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>373,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>383,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>106,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>499,01</b>

## C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18923345	9,63	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,82</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA :</b>	17/02/2021		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>BDI :</b>	27,03%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>REF.</b>
					12/2018
					03/2020

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27492683	0,20	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,55</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,37

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,53

**VALOR BDI (27.03%):** 2,68

**VALOR COM BDI:** 12,58

### C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20749492	7,84	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20749492	9,63	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37616750	0,20	0,08
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,27</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 34,90

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 3,05

**VALOR BDI (27.03%):** 10,26

**VALOR COM BDI:** 48,21

### C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88690593	9,63	18,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
0	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73	11,73
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,63</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 118,80

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 15,45

**VALOR BDI (27.03%):** 36,29

**VALOR COM BDI:** 170,54

### C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08830900	9,63	20,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF:</b>
					12/2018
					03/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01366893	55,00	0,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55394005	0,46	1,17
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,12150161	6,79	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,82</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 93,69  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 17,24  
**VALOR BDI (27.03%):** 29,98  
**VALOR COM BDI:** 140,91

### C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33565658	7,84	10,47
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33565658	9,63	12,86
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33565658	9,63	12,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33565658	7,13	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01268874	55,00	0,70
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,41069697	4,64	1,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,57475209	0,46	3,02
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,74461112	5,11	3,80
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01736354	69,75	1,21
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
3 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,03</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 374,75  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 38,73  
**VALOR BDI (27.03%):** 111,76  
**VALOR COM BDI:** 525,24

### C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41259867	7,84	3,23
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17062776	7,84	17,02



[Handwritten signature and initials]

[Handwritten marks and numbers: 6, 8, 4]

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41259867	9,63	3,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17062776	9,63	20,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26908609	9,63	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71756290	7,13	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,83</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08072583	11,50	0,93
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02959947	51,00	1,51
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,72694558	4,64	21,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03587814	76,75	2,75
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35878145	21,03	7,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,53064864	0,46	6,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,10763443	8,07	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,22</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>95,05</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>45,02</b>
VALOR BDI (27.03%):	<b>37,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,93</b>

## C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38088039	7,84	2,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38088039	9,63	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,49</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>28,15</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>5,64</b>
VALOR BDI (27.03%):	<b>9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,83752239	9,63	65,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,79862355	7,13	27,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	680,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08280999	51,00	4,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,39393136	0,46	25,48
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23

Handwritten signatures and initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b>	17/02/2021		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>BDI:</b>	27,03%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1252,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,10818667	24,96	152,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,17473668	72,52	12,67
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,17473668	102,53	17,92
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19368040	12,13	50,87
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,03889884	20,10	61,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>295,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.640,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>279,42</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>518,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.438,25</b>	



### C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,13460765	63,91	8,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,60</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80764587	9,63	7,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53843058	7,13	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04486922	5,11	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01166600	273,55	3,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 9A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,02692153	38,16	1,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,22</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,42</b>

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75558887	7,84	5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75558887	9,76	7,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,29</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2
LOCAL:	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
UNIDADES:	51.9M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.283,75

DATA : 17/02/2021		BDI : 27.03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2029/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)



SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>58,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>				<b>18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>88,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13018225	7,84	1,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13018225	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,10</b>

### C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96171127	7,84	7,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96171127	9,76	9,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>18,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,01</b>

### C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09858190	7,84	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09858190	9,76	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,91412309	1,23	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,12</b>

R

1

4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75

<b>DATA:</b> 17/02/2021		<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,85
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,49
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	1,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,51

## C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786911	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786911	9,76	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,91688739	2,10	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,61
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	1,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71779496	7,84	5,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89724370	1,72	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,79
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	3,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,19

## C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38129022	9,76	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,16
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	5,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%	
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	48,69%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			84,13%	47,80%
				03/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23822712	7,84	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23822712	9,76	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.87</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,38</b>

### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23822712	7,84	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23822712	9,76	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,38</b>

### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16493779	7,84	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16493779	9,76	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7.60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,45</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,45</b>

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

Handwritten signatures and marks.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27.03%	
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>UNIDADES:</b>	51.9M2	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	48,66%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			84,13%	47,86%
				12/2018
				03/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29778149	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29778149	9,76	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,89</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,16</b>

## C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41917009	7,84	3,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41917009	9,76	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,28</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,91</b>

## C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16124797	7,84	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16124797	9,76	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,85</b>

## C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12683084	7,84	0,99

*(Handwritten signatures and marks)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b>	17/02/2021			<b>BDI:</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018	
<b>UNIDADES:</b>	51,90M2	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12683084	9,76	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,43</b>



C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28185991	7,84	2,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28185991	9,76	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,80</b>

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23846851	7,84	1,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23846851	9,76	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10777 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,70</b>

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,78</b>

6

8

4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22203349	7,84	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22203349	9,76	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,58</b>

**87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAF 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAF 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00373408	385,52	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06223475	12,41	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00622347	10,05	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,61</b>

**87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAF 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAF 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03371934	331,66	11,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28697312	12,41	3,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10582134	10,05	1,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,77</b>

**87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAF 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAF 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03372062	388,37	12,80

6

8

4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF.</b>
					12/2018
					03/2020

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



SINAPI	H	0,42150774	12,41	5,23
SINAPI	H	0,15335707	10,05	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>19,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>19,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>				<b>4,63</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>				<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,12</b>

### 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50698037	0,60	3,30
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19731851	3,82	0,75
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,96865453	29,00	28,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,14</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59195554	13,75	8,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32288484	10,05	3,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,38</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 43,52  
**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 5,49  
**VALOR BDI (27.03%):** 13,25  
**VALOR COM BDI:** 62,26

### 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10197886	31,58	3,22
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10036442	32,13	3,22
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,69456844	31,02	21,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,99</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 27,99  
**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 4,18  
**VALOR BDI (27.03%):** 8,70  
**VALOR COM BDI:** 40,87

### 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50645386	0,60	3,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,95859375	30,90	29,65
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,17039515	3,82	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43944013	13,75	6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,18833148	10,05	1,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>					<b>12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,67</b>



## C. - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29592142	9,64	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13450974	7,13	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31385605	3,73	1,17
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17934631	0,55	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,58</b>

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17926740	9,64	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,26890110	1,10	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,45</b>

## 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E	SINAPI	KG	1,73808338	7,41	12,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO REGIS, RUA CLAUDIO FEITAS VERAS, RUA ANTONIO SIPAUBA TIMBO E RUA SDO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
<b>UNIDADES:</b>	51,9M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.283,75

<b>DATA:</b> 17/02/2021		<b>BDI:</b> 27.03%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MER</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00038877 EXTERNO

**TOTAL MATERIAL:** 12,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27174369	13,55	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06816013	10,05	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,30</b>



**98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)**

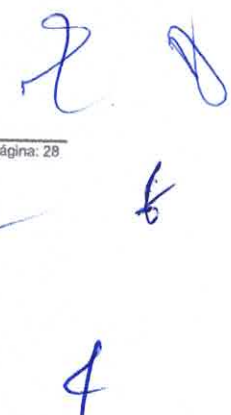
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,25101414	5,88	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02241198	409,58	9,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87406709	12,41	10,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17660638	10,05	1,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,74</b>

**99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01327328	1,19	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07875481	10,05	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,44</b>

  
**MTM CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Antonio Clairton Gomes Camelo  
 Eng. Civil - Crea CE 13780-D  
 CPF 719.805.713-68





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERRÉAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
	<b>TOTAL</b>	<b>7,94</b>
<b>I Impostos</b>		
	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 = 27,03%**

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

  
MTM CONSTRUÇÕES LTDA  
Antonio Gclairton Gomes Camelo  
Eng. Civil - Crea CE 13780-D  
CPF 719.805.713-68



