

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (27.03%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	11,56	6,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,19	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,67	0,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,60	1,02
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,80	6,87
TOTAL MATERIAL:						8,76

VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (27.03%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	11,56	2,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,19	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,16	0,12
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,82

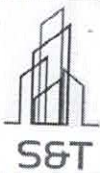
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (27.03%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	11,56	3,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,19	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,67	0,35
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

DATA : 09/02/2021

BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

SEINFRA

L

0,01500000

25,60

0,38

TOTAL MATERIAL:

1,84

VALOR SEM ENCARGOS: 5,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,31

VALOR COM ENCARGOS: 9,05

VALOR BDI (27.03%): 2,45

VALOR COM BDI: 11,50



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

### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	11,56	5,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,19	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					11,59

### MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,67	1,73
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,60	2,05
TOTAL MATERIAL:					8,40

VALOR SEM ENCARGOS: 14,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,33

VALOR COM ENCARGOS: 19,99

VALOR BDI (27.03%): 5,40

VALOR COM BDI: 25,39

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

### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,56	1,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,19	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32

### MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	34,67	0,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,71

VALOR SEM ENCARGOS: 1,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,07

VALOR COM ENCARGOS: 3,03

VALOR BDI (27.03%): 0,82

VALOR COM BDI: 3,85

7

8

6

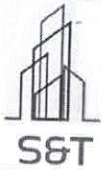
9

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

### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	11,56	2,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,19	2,55





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,63
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00150000	34,67	0,05
11180	SEINFRA	M	0,31000000	0,16	0,05
11300	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,18
11888	SEINFRA	L	0,00300000	25,60	0,08
TOTAL MATERIAL:					3,36



VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (27,03%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	11,56	2,20
12320	SEINFRA	H	0,19000000	14,19	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	34,67	0,31
11888	SEINFRA	L	0,00360000	25,60	0,09
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (27,03%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,75

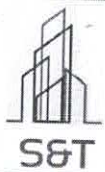
## 7.1.11. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	11,56	2,66
12320	SEINFRA	H	0,23000000	14,19	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,09000000	0,16	0,17
12029	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,19

VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	9,11
VALOR BDI (27,03%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,57





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

DATA : 09/02/2021

BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	11,56	6,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,19	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,46	32,46
TOTAL MATERIAL:						32,65

VALOR SEM ENCARGOS:	40,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	46,55
VALOR BDI (27.03%):	12,58
VALOR COM BDI:	59,13



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	11,56	6,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,19	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,16	0,15
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,56	20,56
TOTAL MATERIAL:						20,71

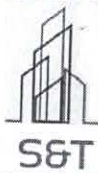
VALOR SEM ENCARGOS:	28,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	34,61
VALOR BDI (27.03%):	9,36
VALOR COM BDI:	43,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,56	23,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,19	28,38
TOTAL MAO DE OBRA:						51,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	88,20	88,20
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,24	151,24
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	18,01	18,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 09/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			2020/12 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,82	19,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>297,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>324,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,59</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>94,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>442,81</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,19	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,15</b>

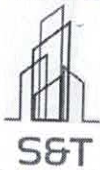
### 7.3.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	11,56	3,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,19	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,16	0,10
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,68</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,19	39,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M <sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 09/02/2021	<b>BDI : 27,03%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,56	57,56
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,12</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>32,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,32</b>



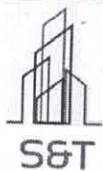
### 7.3.5. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,75000000	14,19	39,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,02</b>
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	43,78	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,37	1,24
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,97	48,97
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,43</b>
SERVICO						
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	6,22	1,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,45</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>26,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>125,06</b>

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

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,56	23,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,19	28,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,19	28,38
		SEINFRA	H	2,00000000	10,52	21,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,92</b>
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	43,78	0,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,69	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,37	3,64
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,07	4,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	55,52	1,44
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	114,17	114,17





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

DATA : 09/02/2021		BDI : 27,03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,99	86,99
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,86	27,86
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,42	24,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,04</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>320,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>46,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>366,96</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>99,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>466,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	11,56	5,32
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	11,56	27,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,19	6,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,19	34,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,19	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,52	8,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,15	0,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	40,60	1,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,69	19,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,09	2,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,74	6,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,37	5,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,42	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>39,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,36</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>33,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>157,97</b>

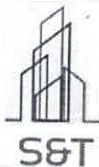
## 7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,56	5,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,19	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,11	17,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,11</b>

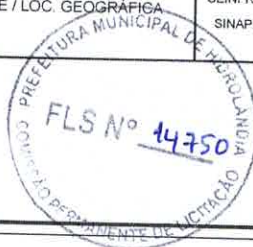
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,93</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00, 9511824.00)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	29,99
VALOR BDI (27.03%):	8,11
VALOR COM BDI:	38,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	14,19	127,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,52	52,60
TOTAL MAO DE OBRA:						180,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,23	541,38
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	40,60	4,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,37	26,97
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,91	133,91
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	148,85	297,70
TOTAL MATERIAL:						1.004,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	36,82	296,03
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	64,03	14,73
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	91,29	21,00
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	17,88	98,70
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	22,15	88,60
TOTAL SERVICOS:						519,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1.410,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	292,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.703,76
VALOR BDI (27.03%):	460,53
VALOR COM BDI:	2.164,29

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

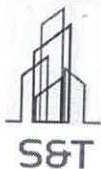
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	56,68	8,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,19	12,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,52	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						19,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,07	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	252,02	3,28
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	45,77	1,37





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	4,65
VALOR SEM ENCARGOS:	21,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,53
VALOR COM ENCARGOS:	32,43
VALOR BDI (27.03%):	8,77
VALOR COM BDI:	41,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	11,56	11,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,38	14,38
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,66	35,66
TOTAL MATERIAL:						35,66

VALOR SEM ENCARGOS:	49,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	61,60
VALOR BDI (27.03%):	16,65
VALOR COM BDI:	78,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,56	1,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,38	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,07

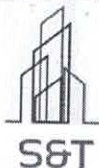
VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (27.03%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	11,56	13,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,38	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						31,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						28,95





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00, 9511824.00)

DATA : 09/02/2021 BDI : 27,03%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	45,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,32
VALOR COM ENCARGOS:	60,08
VALOR BDI (27.03%):	16,24
VALOR COM BDI:	76,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	11,56	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,38	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR BDI (27.03%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	11,56	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,38	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (27.03%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,12

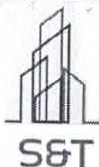
## 8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,56	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,62





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00, 9511824.00)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27.03%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,38	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47

VALOR SEM ENCARGOS:	13,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (27.03%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,16



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,56	3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,38	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:						7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (27.03%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,87

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

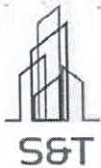
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,56	3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,38	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:						7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (27.03%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,87

*[Handwritten signature and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 09/02/2021	<b>BDI :</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,56	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,38	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,05</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,50</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,56	4,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,38	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67	8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,21</b>

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

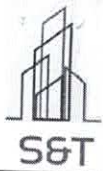
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,56	6,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,38	7,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,75</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,14	14,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,89</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,43</b>

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,56	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,38	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MATERIAL:						7,02



VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (27.03%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,56	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,38	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (27.03%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,48

## 4.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,56	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,38	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL MATERIAL:						12,62

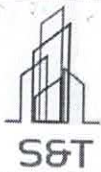
VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (27.03%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,23

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,56	3,35





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 09/02/2021	<b>BDI:</b> 27.03%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,38	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,06</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,59</b>



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,49	6,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,56	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,38	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,16</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,80</b>

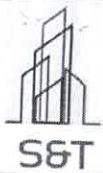
## 9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	383,15	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,40	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,47</b>

## 9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 09/02/2021	<b>BDI : 27,03%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 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	0,03760000	316,03	11,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,82	4,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	11,40	1,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,83</b>



## 9.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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 TRAÇO 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	0,03760000	379,29	14,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	14,82	6,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,40	1,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,18</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,45</b>

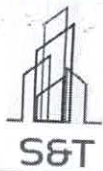
## 9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,13	0,69
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	23,80	25,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,77	11,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,40	4,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,81</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,92</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	01/2021
				0,00%	0,00%	

## 9.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	383,15	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,40	0,08
TOTAL SERVICOS:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,73
VALOR BDI (27.03%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,47



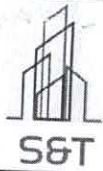
## 9.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 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	0,03760000	379,29	14,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	14,82	6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,40	1,95
TOTAL SERVICOS:						23,18
VALOR SEM ENCARGOS:						19,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						23,18
VALOR BDI (27.03%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,45

## 10.1.1. 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 IMPLANTAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICO	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	0,11370000	33,60	3,82
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	0,11190000	32,72	3,66
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	0,77440000	30,77	23,83
TOTAL SERVICOS:						31,31
VALOR SEM ENCARGOS:						27,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						31,31
VALOR BDI (27.03%):						8,46
VALOR COM BDI:						39,77





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 09/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 10.1.2. 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	6,14000000	0,53	3,25
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	22,29	23,85
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,13	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,77	8,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,40	2,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,61</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	34,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	38,30
VALOR BDI (27.03%):	10,35
VALOR COM BDI:	48,65

## 11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,21	4,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,52	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,97	1,04
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (27.03%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,21	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,88	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,10
VALOR BDI (27.03%):	0,84

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

DATA : 09/02/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 3,94

## 11.1.3. 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 EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,83	11,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	15,63	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	11,40	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,61</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR BDI (27.03%):	4,57
VALOR COM BDI:	21,48

## 12.1.1. 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
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	5,30	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	0,02500000	401,87	10,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	14,82	14,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	11,40	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (27.03%):	7,63
VALOR COM BDI:	35,86

## 12.2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	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	0,01500000	0,92	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,40	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,02</b>

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPE: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (27.03%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,30