

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA, TRABALHO**  
**E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**  
**CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

**Duvale**  
Projetos e Construções

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
6.3	- Proposta de Preços	03
6.3.7.1	- Planilha de Orçamento;	06
6.3.7.2	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	10
6.3.7.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	39
6.3.7.4	- Planilha Analítica de Encargos Trabalhistas e Sociais;	41
6.7.7.5	- Composição Analítica da Taxa de BDI;	44
	- Termo de Encerramento.	46

**DV**  
**Duvale**  
Projetos e Construções

- 6.3 - Proposta de Preços
- 6.3.7.1 - Planilha de Orçamento;

**Duvale**  
Projetos e Construções

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA / CE

Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01**

Prezado Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- Razão Social: Duvale Projetos e Construções Eireli
- Inscrição CNPJ: 10.842.734/0001-71
- Inscrição Estadual: 06.380.809-9
- Endereço Completo: Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829, bairro Vila Ramalho, CEP: 62.900-000, Russas/CE
- Nº Telefone, e-mail: (85) 3036-4040; licitacao@construtoraduvale.com.br
- Banco: Banco do Brasil; Nº Agência: 0323-9; Nº Conta Corrente: 46834-7

**2. Identificação do Representante Legal:**

- Nome Completo: José Roberto Ferreira Loureiro
- Inscrição CPF: 499.844.463-87
- Nº Celular, e-mail: (85) 99625-1650; licitacao@construtoraduvale.com.br

**3. Objeto:**

- Constitui o objeto da presente Proposta: **Construção de 51 casas unifamiliares térreas com aérea construída de 51,90 m2 no município de Hidrolândia-CE, processo Nº 59053003667/2020-43/PT Nº: REG-CE-2305209-20200415-01.**



**4. Formação do Preço:**

Item	Descrição do Serviço	Valor Proposto (R\$)
1	Construção de 51 casas unifamiliares térreas com aérea construída de 51,90 m2 no município de Hidrolândia-CE, processo Nº 59053003667/2020-43/PT Nº: REC-CE-2305209-20200415-01.	3.506.668,78
<b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:</b>		Três milhões, quinhentos e seis mil, seiscentos e sessenta e oito reais e setenta e oito centavos.

**5. Validade da Proposta:**

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

**6. Condições Gerais da Proposta:**

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

*Natanael Ferreira de Oliveira*  
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 061758756-6

Russas/CE, 17 de fevereiro de 2021.

*José Roberto Ferreira Loureiro*  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ 10.842.734/0001-71



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA :</b> 17/02/2021		<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>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	R\$ 21.549,76	R\$ 172.398,08	4,92%
2.0	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001	M2	6,00	R\$ 488,30	R\$ 2.929,80	0,08%
3.0	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m2	UND	51,00	R\$ 65.320,41	R\$ 3.331.340,91	95,00%
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.506.668,79</b>	<b>100,00%</b>

IMPORTA ESSE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 3.506.668,79 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).



  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ 10.842.734/0001-71

  
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 061758756-6





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b>	17/02/2020	<b>BDI:</b>	27,03%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 LIMPEZA DO TERRENO</b>									
1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	126,00	R\$ 5,36	R\$ 1,45	R\$ 6,81	R\$ 858,06
<b>1.2 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,60	R\$ 5,01	R\$ 1,35	R\$ 6,36	R\$ 309,10
<b>2 FUNDAÇÕES</b>									
<b>2.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,91	R\$ 33,26	R\$ 8,99	R\$ 42,25	R\$ 756,70
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,17	R\$ 31,97	R\$ 8,64	R\$ 40,61	R\$ 250,56
<b>2.2 FUNDAÇÕES</b>									
2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	3,57	R\$ 351,29	R\$ 94,95	R\$ 446,24	R\$ 1.593,08
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	R\$ 410,21	R\$ 110,88	R\$ 521,09	R\$ 1.860,29
2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	89,20	R\$ 31,09	R\$ 8,40	R\$ 39,49	R\$ 3.522,51
2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	83,60	R\$ 8,10	R\$ 2,19	R\$ 10,29	R\$ 860,24
	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,31	R\$ 349,52	R\$ 94,48	R\$ 444,00	R\$ 1.913,64
<b>3 ESTRUTURA</b>									
<b>3.1 ARMADURA</b>									
3.1.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,68	R\$ 8,10	R\$ 2,19	R\$ 10,29	R\$ 2.044,42
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,40	R\$ 9,43	R\$ 2,55	R\$ 11,98	R\$ 747,55
<b>3.2 CONCRETOS</b>									
3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,33	R\$ 349,52	R\$ 94,48	R\$ 444,00	R\$ 1.034,52
<b>3.3 ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>									
3.3.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	9,24	R\$ 63,11	R\$ 17,06	R\$ 80,17	R\$ 740,77
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>4.1 ALVENARIAS</b>									
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,37	R\$ 44,96	R\$ 12,15	R\$ 57,11	R\$ 12.128,45
<b>4.2 VERGAS E CHAPIM</b>									
4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,70	R\$ 22,90	R\$ 6,19	R\$ 29,09	R\$ 340,35
<b>5 ESQUADRIAS</b>									
<b>5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
5.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 666,78	R\$ 180,23	R\$ 847,01	R\$ 847,01
5.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 696,54	R\$ 188,27	R\$ 884,81	R\$ 1.769,62
5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 587,43	R\$ 158,78	R\$ 746,21	R\$ 746,21
<b>5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,40	R\$ 215,42	R\$ 58,23	R\$ 273,65	R\$ 930,41
5.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,36	R\$ 348,38	R\$ 94,17	R\$ 442,55	R\$ 601,87
5.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 514,83	R\$ 139,16	R\$ 653,99	R\$ 1.373,38
5.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	R\$ 381,11	R\$ 103,01	R\$ 484,12	R\$ 711,66



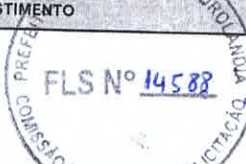




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m <sup>2</sup>	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				DATA REF.:	12/2018
					03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>COBERTURA</b>									
<b>MADEIRAMENTO</b>									
6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	55,01	R\$ 49,16	R\$ 13,29	R\$ 62,45	R\$ 3.435,37
<b>TELHAS</b>									
6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	11,40	R\$ 17,42	R\$ 4,71	R\$ 22,13	R\$ 252,28
6.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	2,55	R\$ 14,20	R\$ 3,84	R\$ 18,04	R\$ 46,00
6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	55,01	R\$ 24,00	R\$ 6,49	R\$ 30,49	R\$ 1.677,25
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>									
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	R\$ 5,95	R\$ 1,61	R\$ 7,56	R\$ 238,14
7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,77	R\$ 2,91	R\$ 13,68	R\$ 41,04
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	19,80	R\$ 14,89	R\$ 4,02	R\$ 18,91	R\$ 374,42
7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 26,41	R\$ 7,14	R\$ 33,55	R\$ 402,60
7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 8,94	R\$ 2,42	R\$ 11,36	R\$ 170,40
7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 2,92	R\$ 13,72	R\$ 82,32
7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,84	R\$ 6,44	R\$ 30,28	R\$ 30,28
7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,60	R\$ 0,97	R\$ 4,57	R\$ 9,14
7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,53	R\$ 2,58	R\$ 12,11	R\$ 60,55
7.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,27	R\$ 1,97	R\$ 9,24	R\$ 36,96
7.1.11	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,87	R\$ 2,94	R\$ 13,81	R\$ 27,62
<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,51	R\$ 15,00	R\$ 70,51	R\$ 70,51
7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,28	R\$ 11,16	R\$ 52,44	R\$ 52,44
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 415,49	R\$ 112,31	R\$ 527,80	R\$ 527,80
7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,47	R\$ 2,83	R\$ 13,30	R\$ 13,30
7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,14	R\$ 10,85	R\$ 50,99	R\$ 50,99
7.3.4	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 142,04	R\$ 38,39	R\$ 180,43	R\$ 180,43
7.3.5	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,38	R\$ 31,73	R\$ 149,11	R\$ 149,11
7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 437,46	R\$ 118,25	R\$ 555,71	R\$ 555,71
<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 148,34	R\$ 40,10	R\$ 188,44	R\$ 203,52
7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,75	R\$ 9,66	R\$ 45,41	R\$ 136,23
7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.031,06	R\$ 549,00	R\$ 2.580,06	R\$ 2.580,06
<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>									
7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,69	R\$ 10,46	R\$ 49,15	R\$ 49,15
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>QUADROS E CAIXAS</b>									
8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,45	R\$ 19,85	R\$ 93,30	R\$ 93,30
8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 5,92	R\$ 1,60	R\$ 7,52	R\$ 218,08
8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,65	R\$ 19,37	R\$ 91,02	R\$ 91,02
<b>FIOS, CABOS, E ACESSÓRIOS</b>									
8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 4,60	R\$ 1,24	R\$ 5,84	R\$ 1.752,00
8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 5,75	R\$ 1,55	R\$ 7,30	R\$ 146,00
8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,67	R\$ 3,42	R\$ 16,09	R\$ 1.609,00
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,87	R\$ 5,37	R\$ 25,24	R\$ 25,24
<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>									
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,65	R\$ 5,04	R\$ 23,69	R\$ 71,07
8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,65	R\$ 5,04	R\$ 23,69	R\$ 23,69
<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>									
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,71	R\$ 3,71	R\$ 17,42	R\$ 17,42
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,78	R\$ 5,89	R\$ 27,67	R\$ 27,67
8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,26	R\$ 8,99	R\$ 42,25	R\$ 42,25
8.4.4	C1465	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,87	R\$ 4,02	R\$ 18,89	R\$ 18,89
8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,02	R\$ 1,90	R\$ 8,92	R\$ 80,28
8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 7,16	R\$ 33,64	R\$ 100,92
8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,58	R\$ 4,21	R\$ 19,79	R\$ 197,90
8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,98	R\$ 5,67	R\$ 26,65	R\$ 106,60
<b>REVESTIMENTO</b>									
<b>R\$ 8.190,04</b>									







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE / LOC. GEOGRAFICA (343563.00; 9511824.00)	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	HORA:	85,20%	MES:	48,89%
		DATA REF.:	12/2018		
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO		84,13% 47,96%
					03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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	SINAPI	M2	331,24	R\$ 3,02	R\$ 0,82	R\$ 3,84	R\$ 1.271,96
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 EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,90	R\$ 14,24	R\$ 3,85	R\$ 18,09	R\$ 233,36
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	SINAPI	M2	318,34	R\$ 14,25	R\$ 3,85	R\$ 18,10	R\$ 5.761,95
<b>9.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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	SINAPI	M2	12,90	R\$ 51,89	R\$ 14,03	R\$ 65,92	R\$ 850,37
<b>9.3 ARGAMASSAS PARA TETOS</b>									
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	SINAPI	M2	3,30	R\$ 3,02	R\$ 0,82	R\$ 3,84	R\$ 12,67
	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	SINAPI	M2	3,30	R\$ 14,25	R\$ 3,85	R\$ 18,10	R\$ 59,73
<b>10 PISOS</b>									
<b>10.1 PISOS INTERNOS</b>									
10.1.1	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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	SINAPI	M2	49,01	R\$ 33,97	R\$ 9,18	R\$ 43,15	R\$ 2.114,78
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	SINAPI	M2	2,20	R\$ 48,06	R\$ 12,99	R\$ 61,05	R\$ 134,31
<b>11 PINTURA</b>									
<b>11.1 PAREDES E FORROS</b>									
11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	130,42	R\$ 8,82	R\$ 2,38	R\$ 11,20	R\$ 1.460,70
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,06	R\$ 3,70	R\$ 1,00	R\$ 4,70	R\$ 442,08
11.1.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,16	R\$ 11,91	R\$ 3,22	R\$ 15,13	R\$ 441,19
<b>12 DIVERSOS</b>									
<b>12.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS</b>									
12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,18	R\$ 31,41	R\$ 8,49	R\$ 39,90	R\$ 326,38
<b>LIMPEZA GERAL</b>									
12.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	126,00	R\$ 1,21	R\$ 0,33	R\$ 1,54	R\$ 194,04
						<b>VALOR BDI:</b>			R\$ 13.899,21
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			R\$ 51.421,20
						<b>VALOR TOTAL:</b>			R\$ 65.320,41

IMPORTA ESSE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 65.320,41 (SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E VINTE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).



JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ 10,842,734/0001-71

Natanael Ferreira de Oliveira  
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 061758756-6

6.3.7.2 - Planilha de Composição de Preços Unitários;

**DV**  
**Duvale**  
Projetos e Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<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>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020

### 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	13,39	5,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					5,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,82
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					1,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,36
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					1,46
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,81



### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	17,83	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	13,21	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,67	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,59	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,68	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,22	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,25
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,01
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						1,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,36

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	13,21	33,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,26
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						8,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,26

### 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,83	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,04
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,44	0,10

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m2	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,88%
		<b>REF.:</b>	
		12/2018	
		03/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	175,26	1,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,96	4,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,34	6,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,39	8,82



TOTAL SERVIÇO:	20,93
VALOR SEM ENCARGOS:	26,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (27.03%):	8,64
VALOR COM BDI:	40,61

### 95057 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	69,41	76,35

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	299,25	89,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,47	104,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,39	80,34

TOTAL SERVIÇO:	274,94
VALOR SEM ENCARGOS:	287,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):	63,75
VALOR COM ENCARGOS:	351,29
VALOR BDI (27.03%):	94,95
VALOR COM BDI:	446,24

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	17,83	143,98
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,74000000	13,21	115,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,17	10,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00

TOTAL MAO DE OBRA:	259,44
TOTAL MATERIAL:	150,77
VALOR SEM ENCARGOS:	290,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,36
VALOR COM ENCARGOS:	410,21
VALOR BDI (27.03%):	110,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m2	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>521,09</b>
-----------------------	---------------

### 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,36	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	283,20	4,36
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,40	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	60,83	12,17
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,47	6,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,39	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,29</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,09</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,49</b>

### 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,52	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	13,64	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	17,39	1,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,40	6,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,29</b>

### 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	59,28	48,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,46	127,75

12  
 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<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>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			85,20% 48,69% 12/2018
			84,13% 47,86% 03/2020

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,40	39,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	216,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	134,17	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	134,17
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	311,14
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	38,38
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	349,52
					<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	94,48
					<b>VALOR COM BDI:</b>	444,00



### 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,21	
19017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	0,28	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	2,16	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,63	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	9,07
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,16
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,27
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,43
					<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	2,66
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,98

### 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M <sup>2</sup> , VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,72	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	5,24	
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,23	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	3,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	33,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	9,91
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	0,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,71

  
 13  
 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 61,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b>	17/02/2020	<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>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	29,45
VALOR SEM ENCARGOS:	56,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	63,11
VALOR BDI (27.03%):	17,06
VALOR COM BDI:	80,17

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	13,21	14,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,37	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR BDI (27.03%):	12,16
VALOR COM BDI:	57,11

### 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,36	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,81</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	319,94	0,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	283,20	5,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,53	3,20
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	60,83	10,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,47	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,39	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (27.03%):	6,19





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.:
					12/2018
					03/2020

VALOR COM BDI:	29,09
----------------	-------

**90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,72635382	6,47	62,93
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	259,14	259,14
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	69,99	69,99
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	274,86	274,86



TOTAL SERVIÇO:	666,92
VALOR SEM ENCARGOS:	612,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):	54,18
VALOR COM ENCARGOS:	666,78
VALOR BDI (27.03%):	180,23
VALOR COM BDI:	847,01

**90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,47	63,41
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	259,14	259,14
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	76,37	76,37
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,62	297,62

TOTAL SERVIÇO:	696,54
VALOR SEM ENCARGOS:	641,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):	55,33
VALOR COM ENCARGOS:	696,54
VALOR BDI (27.03%):	188,27
VALOR COM BDI:	884,81

**91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,56	76,68
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	281,98	473,73

TOTAL MATERIAL:	591,40
-----------------	--------

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,61	25,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,39	10,35

TOTAL SERVIÇO:	36,03
----------------	-------

15/8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	576,28
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	11,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	587,43
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	158,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	746,21

**94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	275,15	190,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,10	0,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,67	11,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						202,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,47	9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,39	3,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	211,48
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	215,42
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	58,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	273,65

**94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

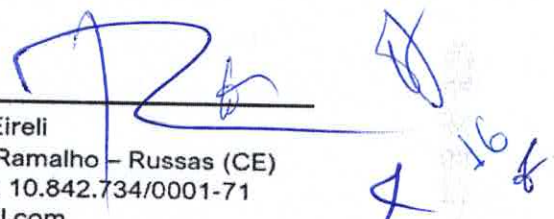
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	282,67	282,67
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,67	22,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						307,14

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,47	29,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,39	11,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						41,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	336,43
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	12,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	348,38
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	94,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	442,55

**91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19

  
 16/8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<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>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,13	41,99
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	436,43	436,43
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	26,75	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,47	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,39	2,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,60</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>512,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>514,83</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>139,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>653,99</b>

**91041 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,13	41,99
0003025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	551,92	302,07
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	26,75	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>371,87</b>

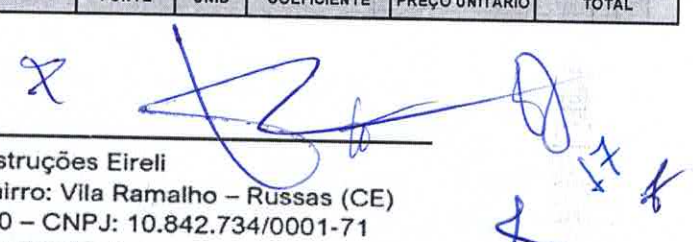
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,47	6,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,39	2,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>378,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>381,11</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>103,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>484,12</b>

**92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,60	17,75
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,96	0,91
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,69	0,58
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,79	0,35
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,68	4,32
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	14,71	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	14,73	5,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,35	6,94
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	15,76	0,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	16,57	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						44,62
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						4,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						49,16
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						13,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						62,45



**94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	323,80	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	13,39	5,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	19,72	8,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,62
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						4,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,42
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						4,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,13

**94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,38	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,14
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	323,80	3,79
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	15,76	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	16,57	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,39	2,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	19,72	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,94
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						2,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,20
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						3,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,66%
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020

<b>VALOR COM BDI:</b>	18,04
-----------------------	-------

**94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	531,16	14,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	15,76	0,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	16,57	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,39	5,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,72	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,13
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						2,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,00
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						6,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,49



**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11400000	14,52	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11400000	17,83	2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,32	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,50	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,21	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,96
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	14,52	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	17,83	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,32	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,50	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,92	2,95

19/2





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>VERÃO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>



TOTAL MATERIAL:	3,39
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (27.03%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	14,52	4,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,32	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,50	0,34
2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,97	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,67

TOTAL MATERIAL:	5,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,89
VALOR BDI (27.03%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	14,52	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,32	1,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,50	1,22
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,10	8,18
TOTAL MATERIAL:						10,43

TOTAL MATERIAL:	10,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (27.03%):	7,14
VALOR COM BDI:	33,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20900000	14,52	3,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20900000	17,83	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Duvale Projetos e Construções Eireli**  
 Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 – Bairro: Vila Ramalho – Russas (CE)  
 Fone: (88) 3411-0615 – CEP: 62.900.000 – CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

20/4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<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>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,55%
		84,13%	47,86%
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			03/2020

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,15
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,36</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	14,52	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	17,83	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,32	0,41
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,50	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	14,52	6,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,32	2,07
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,50	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,84</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08550000	14,52	1,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08550000	17,83	1,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<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>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,32	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,60
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						0,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,57



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	14,52	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	17,83	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	41,32	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
I1300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,79	3,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,50	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,99
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,63
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						2,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18050000	14,52	2,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18050000	17,83	3,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,32	0,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,50	0,11
I1972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,59
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,27
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						1,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<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>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21850000	14,52	3,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21850000	17,83	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,19	0,21
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,59	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,87
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						2,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,81



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	14,52	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	17,83	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,68	38,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						47,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,51
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						16,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,51

### C2457 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	14,52	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	17,83	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,50	24,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						41,28
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						11,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						52,44

23/8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m <sup>2</sup>	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	14,52	27,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						61,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,22	180,22
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,46	21,46
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						354,02



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	387,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	28,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	415,49
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	112,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	527,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	17,83	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,23

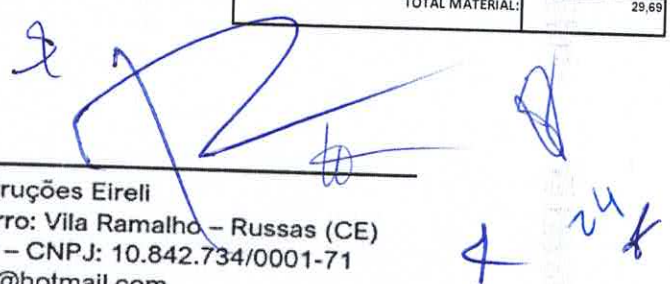
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,47
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	2,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32300000	14,52	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32300000	17,83	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,58	29,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,69

  
 24/8