

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE **HIDROLÂNDIA/CE.**  
 Att. Comissão de Licitação

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

Prezado(a) Presidente da Comissão,

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

**Identificação da Licitante:**

- Razão Social: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME
- Inscrição CNPJ: 18.413.043/0001-64
- Endereço Completo: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE - CEP: 63.010.108
- Nº Telefone, e-mail: (88) 3572-1743 Email: setconstrucoes@hotmail.com
- Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

**2. Identificação do Representante Legal:**

- Nome Completo: Francisco Anivaldo Idalino Sales
- Inscrição CPF: 222.886.603-25
- Nº Celular, e-mail: (88) 99862-4208 Email: franciscoanivaldo@hotmail.com

**3. Objeto:**

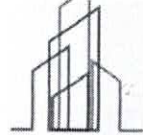
- Constitui o objeto da presente Proposta: **Construção de 51 casas unifamiliares térreas com área construída de 51,90m2 no município de Hidrolândia-CE, processo Nº: 59053.003667/2020-43 / PT Nº: REC-CE-2305209-20200415-01.**

**4. Formação do Preço:**

| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | VALOR PROPOSTO (R\$) |
|---|--|----------------------|
| 1   | CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA- CE, PROCESSO Nº: 59053.003667/2020-43 / PT Nº: REC-CE-2305209-20200415-01 | R\$ 3.617.270,50     |
| <b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.</b> |  |                      |

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

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR



**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:**

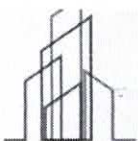
- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, 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.

Juazeiro do Norte - Ceará, 17 de fevereiro de 2021.

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

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

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



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE**

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

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

**FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA NB 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS: 84,13% HORISTA; 47,86% MENSALISTA**

**ORÇAMENTO GLOBAL**

| ITEM                             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND | QUANT | PR. UNIT. (R\$)<br>C/ BDI | TOTAL(R\$)          | %              |
|----------------------------------|--|-----|-------|---------------------------|---------------------|----------------|
| 1.0                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MÊS | 8,00  | 22.207,58                 | 177.660,64          | 4,92%          |
| 2.0                              | PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)<br>- SINAPI 74209/001           | M2  | 6,00  | 503,12                    | 3.018,72            | 0,08%          |
| 3.0                              | CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR<br>COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m2 | UND | 51,00 | 67.384,14                 | 3.436.591,14        | 95,00%         |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |  |     |       |                           | <b>3.617.270,50</b> | <b>100,00%</b> |

**TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ, 17 DE FEVEREIRO DE 2021.

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

Francisco Apivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.846.603-25  
TITULAR

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

# S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

## À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

OBJETO: 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 (3433563.00; 9511824.00)  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA NB 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13% HORISTA; 47,86% MENSALISTA

### CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO DO OBJETO

| ITEM                 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | 30 DIAS |                | 60 DIAS |                | 90 DIAS |                  | 120 DIAS |                  | 150 DIAS |                  | 180 DIAS |                  | 210 DIAS |                  | 240 DIAS |                  | TOTAL        |
|----------------------|---|---------|----------------|---------|----------------|---------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|--------------|
|                      |   | %       | VALOR(R\$)     | %       | VALOR(R\$)     | %       | VALOR(R\$)       | %        | VALOR(R\$)       | %        | VALOR(R\$)       | %        | VALOR(R\$)       | %        | VALOR(R\$)       | %        | VALOR(R\$)       |              |
| 1.0                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | 11,75%  | R\$ 20.875,13  | 11,75%  | R\$ 20.875,13  | 11,75%  | R\$ 20.875,13    | 13,75%   | R\$ 24.428,34    | 13,75%   | R\$ 24.428,34    | 13,75%   | R\$ 24.428,34    | 11,75%   | R\$ 20.875,13    | 11,75%   | R\$ 20.875,13    | 177.660,64   |
| 2.0                  | PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001           | 100,00% | R\$ 3.018,72   | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%    | R\$ -            | 0,00%    | R\$ -            | 0,00%    | R\$ -            | 0,00%    | R\$ -            | 0,00%    | R\$ -            | 3.018,72     |
| 3.0                  | CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m2 | 11,75%  | R\$ 403.799,46 | 11,75%  | R\$ 403.799,46 | 11,75%  | R\$ 403.799,46   | 13,75%   | R\$ 472.531,28   | 13,75%   | R\$ 472.531,28   | 13,75%   | R\$ 472.531,28   | 11,75%   | R\$ 403.799,46   | 11,75%   | R\$ 403.799,46   | 3.436.591,14 |
| TOTAL MENSAL(R\$)    |   | 11,82%  | R\$ 427.693,31 | 11,74%  | R\$ 424.674,59 | 11,74%  | R\$ 424.674,59   | 13,74%   | R\$ 496.959,62   | 13,74%   | R\$ 496.959,62   | 13,74%   | R\$ 496.959,62   | 11,74%   | R\$ 424.674,59   | 11,74%   | R\$ 424.674,59   | 3.617.270,50 |
| TOTAL ACUMULADO(R\$) |   | 11,82%  | R\$ 427.693,31 | 23,56%  | R\$ 852.367,90 | 35,30%  | R\$ 1.277.042,49 | 49,04%   | R\$ 1.774.002,11 | 62,78%   | R\$ 2.270.961,73 | 76,52%   | R\$ 2.767.921,35 | 88,26%   | R\$ 3.192.595,94 | 100,00%  | R\$ 3.617.270,50 |              |

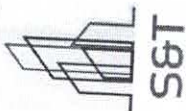
JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ, 17 DE FEVEREIRO DE 2021.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.443.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
 CPF: 622.886.603-25  
 TITULAR



José de Armatado Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 14164-D RNP: 0001803000



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

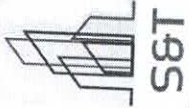
|                      |                         |        |           |
|----------------------|-------------------------|--------|-----------|
| DATA :               | 09/02/2021              | BDI :  | 27,03%    |
| FONTE                | VERBÃO                  | HORA   | DATA REF. |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,69%    |
| SINAPI               | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%    |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |           |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|            |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| <b>1.1</b> | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>    |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 1.1.1      | 85422                        | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL   |         | M2      | 126,00 | 19,84              | 5,36  | 25,20   | 3.175,20        |
| <b>1.2</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>       |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 1.2.1      | C1630                        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 48,60  | 4,20               | 1,14  | 5,34    | 259,52          |
| <b>2</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>             |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| <b>2.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 2.1.1      | C2784                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3      | 17,91  | 27,88              | 7,54  | 35,42   | 634,37          |
| 2.1.2      | 94319                        | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | SINAPI  | M3      | 6,17   | 27,73              | 7,50  | 35,23   | 217,37          |
| <b>2.2</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>             |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 2.2.1      | 95467                        | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | PRÓPRIA | m2      | 3,57   | 294,68             | 79,65 | 374,33  | 1.336,36        |
| 2.2.2      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3      | 3,57   | 342,83             | 92,67 | 435,50  | 1.554,74        |
| 2.2.3      | 93204                        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 89,20  | 36,93              | 9,98  | 46,91   | 4.184,37        |
| 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  | 9,91               | 2,68  | 12,59   | 1.052,52        |
| 2.2.5      | 94975                        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   | SINAPI  | M3      | 4,31   | 321,23             | 86,83 | 408,06  | 1.758,74        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>             |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| <b>3.1</b> | <b>ARMADURAS</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      | 198,58 | 9,91               | 2,68  | 12,59   | 2.500,12        |
| 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  | 10,63              | 2,87  | 13,50   | 842,40          |
| <b>3.2</b> | <b>CONCRETOS</b>             |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
|            |                              |   |         |         |        | SEM BDI            |       |         | 5.314,97        |
|            |                              |   |         |         |        | COM BDI            |       |         | 3.342,52        |
|            |                              |   |         |         |        | TOTAL              |       |         | 950,78          |



*[Handwritten signature]*

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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)

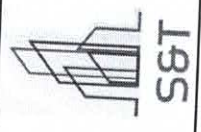
DATA: 09/02/2021 BDI: 27,03%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,69% | 12/2018   |
| SINAPI               | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 01/2021   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |           |

| ITEM  | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|   |   |  |         |         |        | SEMI BDI           | BDI    |         |                 |
| 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   | 321,23             | 86,83  | 408,06  | 950,78          |
| 3.3   | <b>ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b> |  |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 3.3.1   | 74141/001                                 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOSLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.  |         | M2      | 9,24   | 87,04              | 23,53  | 110,57  | 1.021,67        |
| 4   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                  |  |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.1   | <b>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 | 37,56              | 10,15  | 47,71   | 10.132,17       |
| 4.2   | <b>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  | 27,99              | 7,57   | 35,56   | 416,05          |
| 5   | <b>ESQUADRIAS</b>                         |  |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 5.1   | <b>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   | 605,48             | 163,66 | 769,14  | 769,14          |
| 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   | 610,27             | 164,96 | 775,23  | 1.550,46        |
| 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   | 625,82             | 169,16 | 794,98  | 794,98          |
| 5.2   | <b>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   | 261,08             | 70,57  | 331,65  | 1.127,61        |
| 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   | 412,26             | 111,43 | 523,69  | 712,22          |
| 5.2.3   | 91338                                     | PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | M2      | 2,10   | 532,60             | 143,96 | 676,56  | 1.420,78        |
| 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   | 395,59             | 106,93 | 502,52  | 738,70          |
| S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743 |   |  |         |         |        |                    |        |         |                 |



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTAL

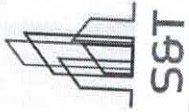
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

|                      |                         |        |           |
|----------------------|-------------------------|--------|-----------|
| DATA :               | 09/02/2021              | BDI :  | 27,03%    |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | DATA REF. |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,69%    |
| SINAPI               | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%    |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |           |

| ITEM       | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
|            |                                     |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| <b>6</b>   | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>6.1</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 | 43,05              | 11,64   | 3.008,50        |
| <b>6.2</b> | <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 | 15,04              | 4,07    | 1.888,91        |
| 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  | 13,20              | 3,57    | 217,85          |
| 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 | 23,30              | 6,30    | 42,76           |
| <b>7</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>7.1</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>      |   |         |         |       |                    |         |                 |
| 7.1.1      | C2616                               | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 31,50 | 4,99               | 1,35    | 1.235,05        |
| 7.1.2      | C2595                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | M       | 3,00  | 9,01               | 2,44    | 199,71          |
| 7.1.3      | C2596                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | M       | 19,80 | 12,48              | 3,37    | 34,35           |
| 7.1.4      | C2593                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M       | 12,00 | 22,15              | 5,99    | 313,83          |
| 7.1.5      | C1547                               | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)   | SEINFRA | UN      | 15,00 | 7,48               | 2,02    | 337,68          |
| 7.1.6      | C1551                               | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN      | 6,00  | 9,05               | 2,45    | 142,50          |
| 7.1.7      | C1549                               | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 19,99              | 5,40    | 69,00           |
| 7.1.8      | C3653                               | ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 3,03               | 0,82    | 25,39           |
| 7.1.9      | C1558                               | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"   | SEINFRA | UN      | 5,00  | 7,99               | 2,16    | 7,70            |
| 7.1.10     | C2381                               | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 4,00  | 6,10               | 1,65    | 50,75           |
| 7.1.11     | C2400                               | TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 9,11               | 2,46    | 31,00           |



S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 RUA DA GLÓRIA, 485 - CENTRO - CEP: 63010-108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

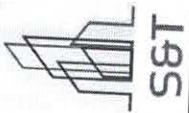
DATA : 09/02/2021 BDI : 27,03%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                                   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
|  |        |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| <b>7.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>        |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| 7.2.1                                  | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 46,55              | 12,58   | 59,13           |
| 7.2.2                                  | C2157  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 34,61              | 9,36    | 43,97           |
| <b>7.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| 7.3.1                                  | C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL                          | SEINFRA | UN      | 1,00  | 348,59             | 94,22   | 442,81          |
| 7.3.2                                  | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 8,78               | 2,37    | 11,15           |
| 7.3.3                                  | C2498  | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 33,68              | 9,10    | 42,78           |
| 7.3.4                                  | C3597  | MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN      | 1,00  | 119,12             | 32,20   | 151,32          |
| 7.3.5                                  | C3594  | MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA                    | SEINFRA | UN      | 1,00  | 98,45              | 26,61   | 125,06          |
| 7.3.6                                  | C3017  | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                 | SEINFRA | UN      | 1,00  | 366,96             | 99,19   | 466,15          |
| <b>7.4 POÇOS E CAIXAS</b>              |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| 7.4.1                                  | C0606  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm                       | SEINFRA | M2      | 1,08  | 124,36             | 33,61   | 157,97          |
| 7.4.2                                  | C3586  | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                             | SEINFRA | UN      | 3,00  | 29,99              | 8,11    | 38,10           |
| 7.4.3                                  | C4162  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 1.703,76           | 460,53  | 2.164,29        |
| <b>7.5 LIGAÇÃO PREDIAL</b>             |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| 7.5.1                                  | C2865  | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 32,43              | 8,77    | 41,20           |
| <b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>         |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.1 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| 8.1.1                                  | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                    | SEINFRA | UN      | 1,00  | 61,60              | 16,65   | 78,25           |
| 8.1.2                                  | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 29,00 | 4,96               | 1,34    | 6,30            |
| 8.1.3                                  | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO                         | SEINFRA | UN      | 1,00  | 60,08              | 16,24   | 76,32           |
| <b>8.2 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.3 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.4 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.5 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.6 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.7 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.8 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.9 QUADROS E CAIXAS</b>            |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.10 QUADROS E CAIXAS</b>           |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.11 QUADROS E CAIXAS</b>           |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.12 QUADROS E CAIXAS</b>           |        |   |         |         |       |                    |         |                 |
| <b>8.13 QUADROS E CAIXAS</b>           |        |   |         |         |       |                    |         |                 |



S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743





# PLANILHA ORÇAMENTAL

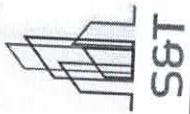
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

| DATA : | 09/02/2021 | BDI :                   | 27,03%  |
|--------|------------|-------------------------|---------|
| FONTE  | SEINFRA    | VERSÃO                  | HORA    |
|        | SINAPI     | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  |
|        |            | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 48,89%  |
|        |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 83,85%  |
|        |            |                         | 47,76%  |
|        |            |                         | 01/2021 |

| ITEM       | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |      |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---|---|---------|---------|--------|--------------------|------|---------|------------------|
|            |   |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI  | COM BDI |                  |
| <b>8.2</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>           |   |         |         |        |                    |      |         |                  |
| 8.2.1      | C1374                                     | FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2   | SEINFRA | M       | 300,00 | 3,85               | 1,04 | 4,89    | 2.959,56         |
| 8.2.2      | C1375                                     | FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 20,00  | 4,82               | 1,30 | 6,12    | 1.467,00         |
| 8.2.3      | C1184                                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 100,00 | 10,62              | 2,87 | 13,49   | 1.349,00         |
| 8.2.4      | C3572                                     | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 16,66              | 4,50 | 21,16   | 21,16            |
| <b>8.3</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>        |   |         |         |        |                    |      |         |                  |
| 8.3.1      | C1092                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 15,64              | 4,23 | 19,87   | 79,48            |
| 8.3.2      | C1093                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 15,64              | 4,23 | 19,87   | 59,61            |
| <b>8.4</b> | <b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b> |   |         |         |        |                    |      |         |                  |
| 8.4.1      | C1494                                     | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 11,50              | 3,11 | 14,61   | 494,20           |
| 8.4.2      | C1479                                     | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 18,27              | 4,94 | 23,21   | 14,61            |
| 8.4.3      | C1489                                     | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 27,89              | 7,54 | 35,43   | 23,21            |
| 8.4.4      | C1485                                     | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 12,47              | 3,37 | 15,84   | 35,43            |
| 8.4.5      | C3580                                     | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 9,00   | 5,89               | 1,59 | 7,48    | 15,84            |
| 8.4.6      | C1496                                     | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 22,22              | 6,01 | 28,23   | 67,32            |
| 8.4.7      | C2484                                     | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN      | 10,00  | 13,06              | 3,53 | 16,59   | 84,69            |
| 8.4.8      | C4792                                     | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 17,16              | 4,64 | 21,80   | 165,90           |
| <b>9</b>   | <b>REVESTIMENTO</b>                       |   |         |         |        |                    |      |         |                  |
| 9.1        |   | <b>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 | 2,73               | 0,74 | 3,47    | 11.661,93        |
|            |   |   |         |         |        |                    |      |         | <b>10.819,02</b> |
|            |   |   |         |         |        |                    |      |         | <b>1.149,40</b>  |



S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



## PLANILHA ORÇAMENTAL

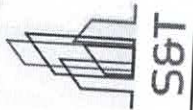
**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563.00; 9511824.00)

**DATA :** 09/02/2021  
**BDI :** 27,03%  
**FONTE**  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|   |        |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 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 AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                               | SINAPI  | M2      | 12,90  | 17,97              | 4,86  | 22,83   | 294,51          |
| 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 318,34 | 23,18              | 6,27  | 29,45   | 9.375,11        |
| <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  | 44,81              | 12,11 | 56,92   | 734,27          |
| <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   | 2,73               | 0,74  | 3,47    | 11,45           |
| 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 3,30   | 23,18              | 6,27  | 29,45   | 97,19           |
| <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 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 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  | 31,31              | 8,46  | 39,77   | 1.949,13        |
| 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   | 38,30              | 10,35 | 48,65   | 107,03          |
| <b>11 PINTURA</b>                                     |        |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| <b>11.1 PAREDES E FORROS</b>                          |        |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
| 11.1.1  | C2898  | PINTURA HIDRADOR  | SEINFRA | M2      | 130,42 | 7,40               | 2,00  | 9,40    | 1.225,95        |
| 11.1.2  | C0568  | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2      | 94,06  | 3,10               | 0,84  | 3,94    | 370,60          |
| 11.1.3  | 88431  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 29,16  | 16,91              | 4,57  | 21,48   | 626,36          |
| <b>12 DIVERSOS</b>                                    |        |   |         |         |        |                    |       |         |                 |
|   |        |   |         |         |        |                    |       |         | <b>457,13</b>   |
|   |        |   |         |         |        |                    |       |         | <b>2.056,16</b> |
|   |        |   |         |         |        |                    |       |         | <b>2.056,16</b> |
|   |        |   |         |         |        |                    |       |         | <b>2.222,91</b> |
|   |        |   |         |         |        |                    |       |         | <b>2.222,91</b> |



S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE / LOC. GEOGRAFICA (343563.00; 9511824.00)

|                      |                         |        |        |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :               | 09/02/2021              | BDI :  | 27,03% |
| FONTE                | VERBAO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERACAO   | 85,20% | 48,69% |
| SINAPI               | 2020/12 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSICOES PROPRIAS |                         |        |        |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITARIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|--|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
|        |        |  |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| 12.1   |        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS   |        |         |        |                    |         |                 |
| 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   | 28,23              | 7,63    | 293,33          |
| 12.2   |        | LIMPEZA GERAL  |        |         |        |                    |         |                 |
| 12.2.1 | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | SINAPI | M2      | 126,00 | 1,02               | 0,28    | 163,80          |
|        |        |  |        |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |         | 53.044,08       |
|        |        |  |        |         |        | VALOR TOTAL:       |         | 67.384,14       |

Sessenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Quatorze centavos

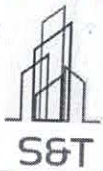
S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arivaldo Idalino Sales  
 CPF: 622.866.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéa Morais Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 14164-D RNP: 00076633000



S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|               |   |                          |                         |             |            |             |
|---------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUIDA 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%      |             |

| COD          | DESCRIÇÃO  | %            |
|--------------|--|--------------|
| <b>AD</b>    | <b>BENEFÍCIO</b>                                 |              |
| S + G        | GARANTIA/SEGUROS                                 | 0,40         |
| L            | LUCRO  | 7,55         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b>  |
| <b>DI</b>    | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                        |              |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                            | 4,00         |
| DF           | DESPESAS FINANCEIRAS                             | 1,11         |
| R            | RISCOS   | 0,56         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>5,67</b>  |
| <b>I</b>     | <b>IMPOSTOS</b>                                  |              |
|              | PIS  | 0,65         |
|              | COFINS   | 3,00         |
|              | ISS  | 2,00         |
|              | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,15</b> |



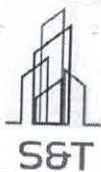
**BDI = 27,03%**

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

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

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF 222.866.603-25  
TITULAR

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|        |   |                   |                         |        |        |         |
|--------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 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%  |         |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

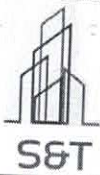
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

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

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

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



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|        |   |                   |                         |        |        |         |
|--------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 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)   | 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%  |         |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

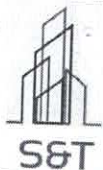
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

Francisco Anivaldo Cristiano Sales  
CPF: 222.866.603-25  
TITULAR

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



# 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

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%  |         |

## 1.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,84 |
| null                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,84 |
| VALOR BDI (27.03%): | 5,36  |
| VALOR COM BDI:      | 25,20 |

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

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 14,19          | 1,84  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 10,52          | 1,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 3,21  |

| MATERIAL        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,96           | 0,18  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 13,09          | 0,52  |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 8,96           | 0,11  |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 20,33          | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 0,99  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,20 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 1,14 |
| VALOR COM BDI:           | 5,34 |

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

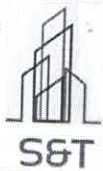
| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 10,52          | 27,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 27,88 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,88 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 7,54  |
| VALOR COM BDI:           | 35,42 |

## 2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079        | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 7,95           | 9,94  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 9,94  |

| SERVICO |   | FORTE  | 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  | 28,39          | 0,09  |



# 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

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

| <b>DATA :</b> 09/02/2021 |                         | <b>BDI :</b> 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%  |         |

|                       |   |        |     |            |        |              |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------------|
| 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 | 149,75 | 0,90         |
| 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 | 15,19  | 3,86         |
| 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 | 19,81  | 5,43         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H   | 0,65900000 | 11,40  | 7,51         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |     |            |        | <b>17,79</b> |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,73 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 7,50  |
| VALOR COM BDI:           | 35,23 |

## 2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (m2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 294,68 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 294,68 |
| VALOR BDI (27,03%): | 79,65  |
| VALOR COM BDI:      | 374,33 |

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 14,19          | 120,62        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 10,52          | 96,78         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>217,40</b> |

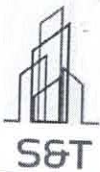
| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 43,78          | 9,19          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,88           | 27,24         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,37           | 11,45         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,33           | 77,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>125,43</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 242,80 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 100,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,83 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 92,67  |
| VALOR COM BDI:           | 435,50 |

## 2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00350000  | 5,09           | 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  | 0,12           | 0,72  |





# 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

**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%  |         |

TOTAL MATERIAL: 0,74

| SERVICO  | 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  | 266,65         | 4,11         |
| 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  | 8,36           | 6,60         |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 90,46          | 18,09        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 14,82          | 5,34         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18000000  | 11,40          | 2,05         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>36,19</b> |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,93 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 9,98  |
| VALOR COM BDI:           | 46,91 |

## 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 (KG)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 11,70          | 0,29        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,12           | 0,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |

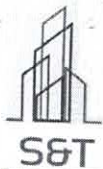
| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01150000  | 11,62          | 0,13        |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07070000  | 14,75          | 1,04        |
| 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  | 8,36           | 8,36        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>9,53</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,91  |
| VALOR BDI (27.03%):      | 2,68  |
| VALOR COM BDI:           | 12,59 |

## 2.2.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,81800000   | 67,66          | 55,35         |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 277,72000000 | 0,45           | 124,97        |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58900000   | 45,29          | 26,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |              |                | <b>207,00</b> |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,02000000 | 11,40          | 114,23        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>114,23</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

**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:      | 289,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 32,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 321,23 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 86,83  |
| VALOR COM BDI:           | 408,06 |

### 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 (KG)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 11,70          | 0,29        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,12           | 0,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01150000  | 11,62          | 0,13        |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07070000  | 14,75          | 1,04        |
| 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  | 8,36           | 8,36        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,53</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,91  |
| VALOR BDI (27.03%):      | 2,68  |
| VALOR COM BDI:           | 12,59 |

### 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 (KG)

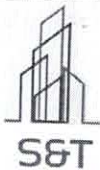
| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 11,70          | 0,29        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,12           | 0,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,43</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02030000  | 11,62          | 0,24         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12410000  | 14,75          | 1,83         |
| 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  | 8,13           | 8,13         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>10,20</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,58  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,63 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 2,87  |
| VALOR COM BDI:           | 13,50 |

### 3.2.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

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



# 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%  |         |

|                        |  |        |    |              |       |               |
|------------------------|--|--------|----|--------------|-------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,81800000   | 67,66 | 55,35         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 277,72000000 | 0,45  | 124,97        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3 | 0,58900000   | 45,29 | 26,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |              |       | <b>207,00</b> |

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 10,02000000    | 114,23        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>114,23</b> |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 289,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 32,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 321,23 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 86,83  |
| VALOR COM BDI:           | 408,06 |

### 3.3.1. 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)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,04  |
| null                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,04  |
| VALOR BDI (27.03%): | 23,53  |
| VALOR COM BDI:      | 110,57 |

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

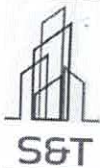
| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,19          | 14,19        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 10,52          | 11,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,97</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 40,60          | 0,61         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,88           | 1,92         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,37           | 0,81         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,33           | 8,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>11,59</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,56 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 10,15 |
| VALOR COM BDI:           | 47,71 |

### 4.2.1. 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  | 5,09           | 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  | 0,12           | 0,72  |



# 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)   | 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%  |         |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294 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  | 302,07         | 0,57  |
| 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  | 266,65         | 4,80  |
| 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  | 8,35           | 4,09  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,17000000  | 90,46          | 15,38 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08400000  | 14,82          | 1,24  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10200000  | 11,40          | 1,16  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 0,75  |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 27,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 25,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |        |      |             |                | 2,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 27,99 |
| VALOR BDI (27.03%):  |        |      |             |                | 7,57  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 35,56 |



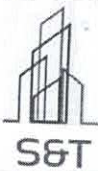
**5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| SERVICO   | FONTE  | 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    | 9,60000000  | 5,78           | 55,49  |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 228,82         | 228,82 |
| 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  | 83,64          | 83,64  |
| 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  | 237,53         | 237,53 |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 605,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 560,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):  |        |      |             |                | 45,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 605,48 |
| VALOR BDI (27.03%):   |        |      |             |                | 163,66 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 769,14 |

2

**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 (UN)**

| SERVICO   | FONTE  | 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  | 5,78           | 56,64  |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 228,82         | 228,82 |
| 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  | 83,64          | 83,64  |
| 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  | 241,17         | 241,17 |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 610,27 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA : 09/02/2019

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 SEM ENCARGOS:      | 563,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 46,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 610,27 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 164,96 |
| VALOR COM BDI:           | 775,23 |

## 5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00002432        | DOBRADIÇA 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     | 31,88  | 95,64  |
| 00011055        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                 | SINAPI | UN          | 19,80000000    | 0,04   | 0,79   |
| 00004969        | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM                      | SINAPI | M2          | 1,68000000     | 296,93 | 498,84 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 595,27 |        |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88261           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,54600000     | 14,06 | 21,74 |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,77300000     | 11,40 | 8,81  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |             |                | 30,55 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 616,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 625,82 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 169,16 |
| VALOR COM BDI:           | 794,98 |

## 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 (M2)

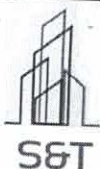
| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00034362        | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 0,69400000     | 344,45 | 239,05 |
| 7004377         | 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     | 16,80  | 10,47  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 250,44 |        |

| SERVICO         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,51900000     | 14,82 | 7,69 |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25900000     | 11,40 | 2,95 |
| TOTAL SERVICIO: |                                      |        |             |                | 10,64 |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 257,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 261,08 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 70,57  |
| VALOR COM BDI:           | 331,65 |

## 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 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## 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 : 09/02/2011 | 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%  |         |

|          |   |        |    |             |                 |        |
|----------|---|--------|----|-------------|-----------------|--------|
| 00000601 | 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  | 353,86          | 353,86 |
| 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  | 16,80           | 20,94  |
|          |   |        |    |             | TOTAL MATERIAL: | 377,24 |

| SERVICO | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | 14,82           | 25,30 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | 11,40           | 9,72  |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVICIO: | 35,02 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 401,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 412,26 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 111,43 |
| VALOR COM BDI:           | 523,69 |

### 5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

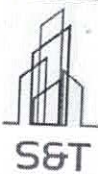
| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,73            | 3,52   |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6,85040000     | 7,67            | 52,54  |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA      | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 446,79          | 446,79 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 25,42           | 22,44  |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 525,29 |

| SERVICO | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35630000     | 14,82           | 5,28 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17790000     | 11,40           | 2,03 |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVICIO: | 7,31 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 530,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 532,60 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 143,96 |
| VALOR COM BDI:           | 676,56 |

### 5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTES   | 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     | 0,73   | 3,52   |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6,85040000     | 7,67   | 52,54  |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN          | 0,54730000     | 565,02 | 309,24 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 25,42  | 22,44  |



# 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

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

DATA : 09/02/2011

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%  |         |

| SERVICO                         | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | 14,82         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | 11,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                      |        |             |                | <b>387,74</b> |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |                                      |        |             |                | <b>7,85</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>393,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                      |        |             |                | <b>2,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>395,59</b> |
| <b>VALOR BDI (27.03%):</b>      |                                      |        |             |                | <b>106,93</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |             |                | <b>502,52</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 (M2)

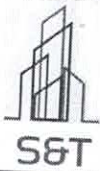
| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004430               | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 2,33600000     | 15,72        |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 0,67         |
| 00039027               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 0,43         |
| 00040568               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 0,26         |
| 00004408               | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,57300000     | 3,29         |
| 00004425               | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,73500000     | 10,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>30,82</b> |

| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40200000     | 5,02         |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40000000     | 5,87         |
| 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     | 0,76         |
| 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     | 0,58         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>12,23</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>39,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>3,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>43,05</b> |
| <b>VALOR BDI (27.03%):</b>      | <b>11,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>54,69</b> |

## 6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

| SERVICO                    | FORTE  | 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     | 2,89         |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,43300000     | 4,94         |
| 88323                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,43300000     | 7,21         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |        |             |                | <b>15,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>11,04</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

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 ENCARGOS (83.85%): | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,04 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 4,07  |
| VALOR COM BDI:           | 19,11 |

## 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 (M)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007181               | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,44           | 4,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>4,32</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | 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  | 304,65         | 3,56        |
| 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  | 13,32          | 0,12        |
| 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  | 13,98          | 0,09        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | 11,40          | 2,38        |
| 88323                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16400000  | 16,66          | 2,73        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,88</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,20 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 3,57  |
| VALOR COM BDI:           | 16,77 |

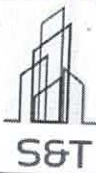
## 6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 007173                 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | 557,20         | 15,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,32</b> |

| 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  | 13,32          | 0,69        |
| 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  | 13,98          | 0,52        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39900000  | 11,40          | 4,55        |
| 88323                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13300000  | 16,66          | 2,22        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>7,98</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,30 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 6,30  |
| VALOR COM BDI:           | 29,60 |





# 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%  |         |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 11,56          | 1,39  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 14,19          | 1,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 3,09  |

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | 34,67          | 0,02  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | 25,60          | 0,01  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 1,85           | 1,87  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 1,90  |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,99 |
| VALOR BDI (27.03%):      | 1,35 |
| VALOR COM BDI:           | 6,34 |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 11,56          | 2,77  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 14,19          | 3,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 6,18  |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 34,67          | 0,17  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 25,60          | 0,19  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 2,45           | 2,47  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 2,83  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,01  |
| VALOR BDI (27.03%):      | 2,44  |
| VALOR COM BDI:           | 11,45 |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 11,56          | 3,47  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,19          | 4,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 7,73  |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 34,67          | 0,26  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 25,60          | 0,28  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 4,17           | 4,21  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 4,75  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,92 |
|---------------------|------|