

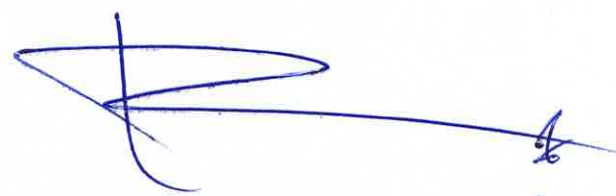
01/34



PROPOSTA DE PREÇO

2

0



8



PROPOSTA DE PREÇO

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

PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº. PMH-110121-CP01

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto pelo preço global de
VALOR GLOBAL: R\$ 3.499.999,99 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sra. **LUÍS DOUGLAS PERES MARTINS, CPF nº 036.098.683-84** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias), a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Luis Douglas Peres Martins

DM EMPREENDIMIENTOS EIRELI
CNPJ: 21.803.450/0001-92
Luis Douglas Peres Martins
CPF: 036.098.683-84

[Handwritten initials and marks]

03/34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de 51 casas unifamiliares térreas com área construída de 51,90m² no município de Hidrolândia-CE, processo N°: 59053.000366/2020-43 / PT N°: REC-CE-2305209-20200415-01

LOCAL: município de Hidrolândia-CE

CLIENTE: município de Hidrolândia-CE

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA: | 16/02/2021 | BDI: | 0,00% |
| FONTE | VERBAO | HORA | MES |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | 12/2020 |
| SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 01/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|--------|---|-------|---------|-------|--------------------|------------------|--------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 177.098,32 | 5,06 |
| 1.1 | 00000 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MES | 8,00 | 22.137,29 | 177.098,32 | 5,06 |
| 2 | | PLACA PADRÃO DA OBRA | | | | | 3.009,24 | 0,09 |
| 2.1 | 00001 | PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL.)-SINAPI 74209/001 | | M2 | 6,00 | 501,54 | 3.009,24 | 0,09 |
| 3 | | CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 | | | | | 3.319.892,43 | 94,85 |
| 3.1 | 00003 | CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 | | UND | 51,00 | 65.095,93 | 3.319.892,43 | 94,85 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 3.499.999,99 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 3.499.999,99 |



Luis Douglas Peres Martins

DM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 21.803.450/0001-92
 Luis Douglas Peres Martins
 CPF: 036.098.683-84

Saulo Diego Dias Mendes Souto

Saulo Diego Dias Mendes Souto
 Engenheiro Civil
 CREA:061914008-0

04/134

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|--|-------------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: 16/02/2021 | | BDI: 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 13,62 | 5,45 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,45 | |
| VALOR: | | | | | 5,45 | |

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 | 17,83 | 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,04 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,69 | 0,21 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 15,62 | 0,62 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 10,70 | 0,13 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 24,26 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,18 | |
| VALOR: | | | | | 5,22 | |

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 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,01 | |
| VALOR: | | | | | 35,01 | |

2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-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 | 8,84 | 11,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,05 | |

| 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 | 31,31 | 0,09 |
| 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 | 171,83 | 1,03 |
| 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 | 18,37 | 4,67 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 23,69 | 6,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 13,62 | 8,98 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 21,26 | |



05/34

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | | BDI : 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,59% 12/2018 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% - 03/2017 |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - - 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% 47,85% 03/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - - |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,31 |
|--------|-------|

2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 69,52 | 76,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,30000000 | 304,38 | 91,31 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 17,92 | 107,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 13,62 | 81,72 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 280,55 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 357,02 |
|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,83 | 151,56 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,21 | 121,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 273,09 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 52,25 | 10,97 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,05 | 32,50 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,44 | 13,62 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,40 | 94,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 151,09 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 424,18 |
|--------|--------|

2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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 | 0,00350000 | 5,37 | 0,02 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,80 |

| SERVICO | FONTE | 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 | 287,36 | 4,43 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 6,42 | 5,07 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 61,17 | 12,23 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 17,92 | 6,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 13,62 | 2,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|----------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construída de 51,90m2 | DATA: | 16/02/2021 | BDI: 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FORTE: | SBC | 2020/12 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 114,10% - 48,69% |
| | | | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% - 03/2017 |
| | | | SICRO: | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - - 12/2020 |
| | | | SINAPI: | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% - 47,88% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 30,63 |
| VALOR: | 31,43 |

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 = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 8,53 | 0,21 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,13 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,31 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01150000 | 13,90 | 0,16 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07070000 | 17,84 | 1,26 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,42 | 6,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,84 |
| VALOR: | | | | | 8,15 |

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 | 59,38 | 48,57 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 277,72000000 | 0,47 | 130,53 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58900000 | 66,50 | 39,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 218,27 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,02000000 | 13,62 | 136,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 136,47 |
| VALOR: | | | | | 354,74 |

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 = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 8,53 | 0,21 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,13 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,31 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01150000 | 13,90 | 0,16 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07070000 | 17,84 | 1,26 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,42 | 6,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,84 |

07/34

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|--|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | BDI : 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,85%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 03/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 03/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,15 |
|--------|------|

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 = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 8,53 | 0,21 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,13 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,36 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02030000 | 13,90 | 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12410000 | 17,84 | 2,21 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,67 | 6,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,16 | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,52 |
|--------|------|

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 | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,81800000 | 59,38 | 48,57 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 277,72000000 | 0,47 | 130,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58900000 | 66,50 | 39,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 218,27 | |

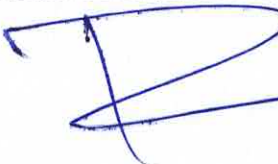
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,02000000 | 13,62 | 136,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 136,47 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 354,74 |
|--------|--------|

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)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003741 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 24,76 | 24,76 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,10000000 | 4,77 | 5,25 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 11,72 | 0,23 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,30000000 | 11,59 | 3,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,72 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 17,80 | 2,85 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 287,36 | 10,06 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 23,48 | 0,82 |



 4

08/39

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com área construída de 51,90m ² | DATA : 16/02/2021 | | BDI : 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 13951

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,92 | 5,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 13,62 | 10,90 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 30,01 |
| | | | | | VALOR: | 63,73 |

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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,80 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,63 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 48,45 | 0,73 | |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,05 | 2,29 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,44 | 0,96 | |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,40 | 10,00 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,98 |
| | | | | | VALOR: | 46,61 |

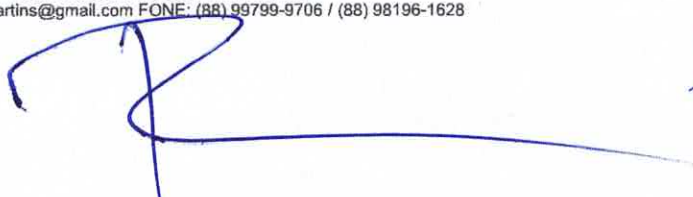
4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 5,37 | 0,03 | |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,81 |

| SERVICO | FORTE | 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 | 322,94 | 0,61 | |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 287,36 | 5,17 | |
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 6,57 | 3,22 | |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | 61,17 | 10,40 | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 17,92 | 1,51 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 13,62 | 1,39 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 22,30 |
| | | | | | VALOR: | 23,11 |

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 | FORTE | 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 | 6,50 | 62,40 |



09/3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construída de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | | BDI : 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 48,68% |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 34,13% |
| | | | | | 47,85% |
| | | | | | - |



 FLS N° 13552

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|---------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 262,00 | 262,00 |
| 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 | 70,47 | 70,47 |
| 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 | 275,92 | 275,92 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 670,79 |
| | | | | | VALOR: | 670,79 |

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)

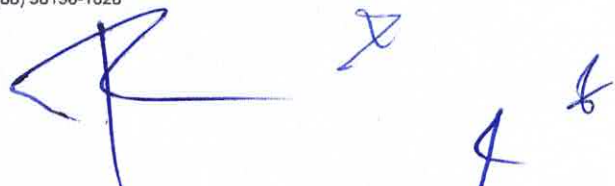
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,80000000 | 6,50 | 63,70 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 262,00 | 262,00 |
| 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,87 | 76,87 |
| 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 | 298,77 | 298,77 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 701,34 |
| | | | | | VALOR: | 701,34 |

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 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 25,60 | 76,80 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,05 | 0,99 |
| 00004969 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | SINAPI | M2 | 1,68000000 | 282,43 | 474,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 552,27 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54600000 | 17,02 | 26,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | 13,62 | 10,53 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 36,84 |
| | | | | | VALOR: | 589,11 |

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 | 275,59 | 191,26 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,10 | 0,92 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 17,70 | 11,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 203,21 |



10/30

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com área construída de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | | BDI : 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | REF. | MES | REF. |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |
| | | | | - | 03/2017 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 47,85% | 03/2020 |
| | | | | - | - |



 FLS Nº 13953

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 17,92 | 9,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 13,62 | 3,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 12,83 | |
| VALOR: | | | | | 216,04 | |

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 | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 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 | 283,12 | 283,12 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,10 | 2,44 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 17,70 | 22,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 307,63 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,92 | 30,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,62 | 11,62 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 42,21 | |
| VALOR: | | | | | 349,84 | |

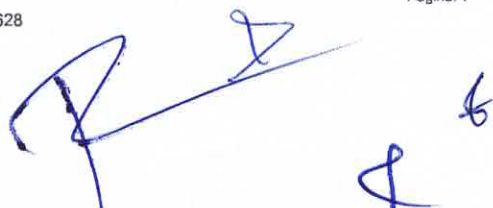
5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,87 | 4,19 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 6,14 | 42,06 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 437,12 | 437,12 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 26,79 | 23,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 507,02 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 17,92 | 6,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 13,62 | 2,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,80 | |
| VALOR: | | | | | 515,82 | |

5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,87 | 4,19 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 6,14 | 42,06 |



15/34

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construída de 51,60m2 | DATA: | 16/02/2021 | BDI: 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 114,10% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 47,86% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2020 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 12/2020 |
| | | | | | 03/2020 |



| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 552,80 | 302,55 |
|----------|--|--------|-------|------------|------------------------|---------------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 26,79 | 23,65 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 372,45 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 17,92 | 6,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 13,62 | 2,60 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 9,46 |
| | | | | | VALOR: | 381,91 |

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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00004430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,33600000 | 7,61 | 17,78 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 12,98 | 0,91 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | 11,70 | 0,59 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 11,81 | 0,35 |
| 00004408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,57300000 | 1,68 | 4,32 |
| 00004425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,73500000 | 14,73 | 10,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,78 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 15,05 | 6,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 17,80 | 7,12 |
| 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 | 16,13 | 0,92 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04120000 | 16,92 | 0,70 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 14,79 |
| | | | | | VALOR: | 49,57 |

6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

| SERVICO | | FONTE | 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 | 327,08 | 3,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43300000 | 13,62 | 5,90 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43300000 | 20,30 | 8,79 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 17,80 |
| | | | | | VALOR: | 17,80 |

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

22/34

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|-------------------------|---------|--------|---------|---|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: | 16/02/2021 | | | | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | BDI: | 27,03% | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA |  | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | - |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,38 | 4,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,14 |

| SERVICO | FONTE | 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 | 327,08 | 3,83 |
| 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 | 16,13 | 0,14 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | 16,92 | 0,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 13,62 | 2,85 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 20,30 | 3,33 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,26 | |
| VALOR: | | | | | 14,40 | |

6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | 532,00 | 14,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,63 | |

| SERVICO | FONTE | 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 | 16,13 | 0,83 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | 16,92 | 0,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39900000 | 13,62 | 5,43 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | 20,30 | 2,70 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,59 | |
| VALOR: | | | | | 24,22 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,83 | 2,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,88 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 41,38 | 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 30,55 | 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,21 | 2,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,26 | |
| VALOR: | | | | | 6,14 | |

13/3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: | 16/02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | BDI: | 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 12/2018 | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,88% | 03/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,88% | 03/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 14,52 | 3,48 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 17,83 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,76 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 41,38 | 0,21 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 30,55 | 0,23 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,93 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,40 |
| VALOR: | | | | | | 11,16 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,71 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 41,38 | 0,31 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 30,55 | 0,34 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,98 | 5,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,68 |
| VALOR: | | | | | | 15,39 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 14,52 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 17,83 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,82 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 41,38 | 1,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 30,55 | 1,22 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,11 | 8,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,44 |
| VALOR: | | | | | | 27,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 14,52 | 3,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 17,83 | 3,92 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

54/38

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: | 16/02/2021 | BDI: 27,03% |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SEINFRA | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SICRO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 48,89% |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |



| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,11 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,19 |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,03 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 2,18 |
|-----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,29 |
|--------|------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 17,83 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,06 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 41,38 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,33 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 30,55 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 2,20 |
|-----------------|------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,26 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 17,83 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 14,55 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 41,38 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,51 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 30,55 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 10,02 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,57 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 17,83 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,91 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,67 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 41,38 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,19 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,84 |
|-----------------|------|

Handwritten signatures and initials in blue ink.

45/34

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|----------|-------------------------------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | BDI : 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,95%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,95% | 03/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,95% | 03/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------|------|
| VALOR: | 3,75 |
|--------|------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,52 | 2,61 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,83 | 3,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00150000 | 41,38 | 0,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,19 | 0,06 |
| I1300 | JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,80 | 3,80 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 30,55 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,01 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,83 |
|--------|------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 14,52 | 2,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 17,83 | 3,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 41,38 | 0,37 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 30,55 | 0,11 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,43 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,58 |
|--------|------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 14,52 | 3,34 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 17,83 | 4,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09000000 | 0,19 | 0,21 |
| I2029 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,60 | 3,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,81 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,25 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 14,52 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 17,83 | 9,63 |

36/34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | BDI : 27,03% | | |
| LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | 12/2020 |
| | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,47 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,19 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,97 |
| VALOR: | | | | | 56,44 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,19 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,72 |
| VALOR: | | | | | 42,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 64,70 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,26 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,50 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,50 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,26 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,69 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,63 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 354,58 |
| VALOR: | | | | | 419,28 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,46 |

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

37/34

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|---------|--------------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|--|----------------------|---|---|----------|-------------------------------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA : 16/02/2021 | | BDI : 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,85%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 03/2020 | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 03/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,18 | 6,18 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,19 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,25 |
| | | | | | VALOR: | 10,71 |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 14,52 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 17,83 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,00 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | 0,19 | |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,63 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 29,74 |
| | | | | | VALOR: | 40,74 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 17,83 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 49,03 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,69 | |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,69 | |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,55 | |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,14 | |
| 16122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,86 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 95,58 |
| | | | | | VALOR: | 144,61 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,75000000 | 17,83 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 49,03 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 52,25 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,44 | |
| 12497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,44 | |
| 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,86 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 69,71 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 7,56 | |
| | | | | | TOTAL: | 1,21 |

18/3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: 16/02/2021 | BDI: 27,03% | |
| | LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2020 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 12/2020 |
| | | | | | 03/2020 |



| | |
|-----------------------|---------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,21 |
| VALOR: | 119,95 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 126,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 52,25 | 0,99 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,41 | 2,65 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,44 | 4,33 |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 4,85 | 5,34 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 66,26 | 1,72 |
| I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,26 | 136,26 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,82 | 103,82 |
| I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,25 | 33,25 |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,15 | 29,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 317,51 |
| VALOR: | | | | | 444,29 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 14,52 | 6,68 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 14,52 | 35,14 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 17,83 | 8,20 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 17,83 | 43,15 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 109,09 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 10,93 | 0,98 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 48,45 | 1,60 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 4,41 | 23,24 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 72,91 | 2,92 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 19,98 | 7,99 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,44 | 7,13 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 7,67 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,78 |
| VALOR: | | | | | 153,87 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

19/3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: 16/02/2021 | BDI: 27,03% |
| LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 114,10% | - |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 88,81% | - |
| | | - | - |
| | | 84,13% | 47,85% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 12/2020 | |
| | | 12/2018 | |
| | | 03/2017 | |
| | | 12/2020 | |
| | | 03/2020 | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,42 | 20,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,42 |
| VALOR: | | | | | | 36,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 17,83 | 160,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 13,21 | 66,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 226,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 107,69 | 646,14 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 48,45 | 5,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,44 | 32,08 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 159,82 | 159,82 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 177,65 | 355,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.198,62 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 46,24 | 371,77 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 77,26 | 17,77 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 110,27 | 25,36 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 22,46 | 123,98 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 27,26 | 109,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 647,92 |
| VALOR: | | | | | | 2.073,06 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 65,64 | 9,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,85 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,83 | 16,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,98 |

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

20135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | construção de uma residência unifamiliar com area construida de 51,90m2 | DATA: 16/02/2021 | BDI: 27,03% | | |
| LOCAL: | HIDROLANDIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | SICRO | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------|
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,85 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 304,75 | 3,96 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 56,75 | 1,70 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 5,66 |
| | | | | | VALOR: | 39,73 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,56 | 42,56 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,56 |
| | | | | | VALOR: | 75,15 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,07 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,28 |
| | | | | | VALOR: | 6,17 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,07 | 21,68 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,55 | 34,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,55 |
| | | | | | VALOR: | 73,65 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |