

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ATOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **BDI:** 27,03%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|---------|-----------------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SINAPI | 2020/12 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 01/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10.830,87 | 46,86 | 507.534,57 | 19,93 | 19,93 | A |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 16.403,64 | 20,91 | 343.000,11 | 13,47 | 33,40 | A |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 8,00 | 16.787,32 | 134.298,56 | 5,27 | 38,67 | A |
| 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 4.549,20 | 26,46 | 120.371,83 | 4,73 | 43,40 | A |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 14.391,18 | 5,87 | 84.476,23 | 3,32 | 46,72 | A |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 2.805,51 | 29,59 | 83.015,04 | 3,26 | 49,97 | A |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 5.100,00 | 15,41 | 78.591,00 | 3,09 | 53,06 | B |
| 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 338,64 | 230,53 | 78.066,68 | 3,07 | 56,13 | B |
| C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 51,00 | 1.522,47 | 77.645,97 | 3,05 | 59,18 | B |
| C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 15.300,00 | 5,04 | 77.112,00 | 3,03 | 62,20 | B |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 182,07 | 405,57 | 73.842,13 | 2,90 | 65,10 | B |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 6.651,42 | 10,53 | 70.039,45 | 2,75 | 67,85 | B |
| 94782 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/IM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM | SINAPI | M2 | 2.499,51 | 23,92 | 59.788,28 | 2,35 | 70,20 | B |
| 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4 | SINAPI | M3 | 182,07 | 266,86 | 48.587,20 | 1,91 | 72,11 | B |
| 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 2.805,51 | 16,86 | 47.300,90 | 1,86 | 73,97 | B |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 8,00 | 5.445,09 | 43.560,72 | 1,71 | 75,68 | B |
| 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 | 17.061,54 | 2,52 | 42.995,08 | 1,69 | 77,36 | B |
| 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 | 102,00 | 401,01 | 40.903,02 | 1,61 | 78,97 | B |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. - PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 913,41 | 44,47 | 40.619,34 | 1,60 | 80,57 | C |
| 85422 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | SINAPI | M2 | 6.426,00 | 5,26 | 33.800,76 | 1,33 | 81,89 | C |
| 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 107,10 | 258,23 | 27.656,43 | 1,09 | 82,98 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. |
| PROPONENTE: | ATOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 |
| DATA: | 11/02/2021 |
| FONTE: | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA 27,03% SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% DATA REF. 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76% 01/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 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 | SERVICO | KG | 3.182,40 | 7,56 | 24.058,94 | 0,94 | 83,92 | C |
| 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 | SERVICO | M2 | 173,40 | 131,92 | 22.874,93 | 0,90 | 84,82 | C |
| C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | SERVICO | M2 | 4.797,06 | 4,66 | 22.354,30 | 0,88 | 85,70 | C |
| 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 | SERVICO | M2 | 657,90 | 33,08 | 21.763,33 | 0,85 | 86,55 | C |
| 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 | SERVICO | UN | 51,00 | 396,63 | 20.228,13 | 0,79 | 87,35 | C |
| 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | PRÓPRIA | SERVICO | M2 | 471,24 | 40,18 | 18.934,42 | 0,74 | 88,09 | C |
| 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | SINAPI | SERVICO | M2 | 1.487,16 | 12,07 | 17.950,02 | 0,70 | 88,80 | C |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | SERVICO | UN | 51,00 | 319,47 | 16.292,97 | 0,64 | 89,44 | C |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | SERVICO | M | 612,00 | 25,52 | 15.618,24 | 0,61 | 90,05 | C |
| 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | SERVICO | M2 | 69,36 | 221,95 | 15.394,45 | 0,60 | 90,65 | C |
| C2596 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | SERVICO | M | 1.009,80 | 14,61 | 14.753,18 | 0,58 | 91,23 | C |
| C3017 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 287,38 | 14.656,38 | 0,58 | 91,81 | C |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | SERVICO | M2 | 74,97 | 193,58 | 14.512,69 | 0,57 | 92,38 | C |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 2.478,60 | 5,61 | 13.904,95 | 0,55 | 92,93 | C |
| C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 223,23 | 11.384,73 | 0,45 | 93,37 | C |
| 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | SINAPI | SERVICO | M2 | 417,18 | 27,20 | 11.347,30 | 0,45 | 93,82 | C |
| 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | SERVICO | M | 596,70 | 18,20 | 10.859,94 | 0,43 | 94,24 | C |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | SERVICO | UN | 1.479,00 | 6,72 | 9.938,88 | 0,39 | 94,63 | C |
| 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | SINAPI | SERVICO | M | 581,40 | 16,83 | 9.784,96 | 0,38 | 95,02 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE:

ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021

BDI: 27,03%

VERSÃO

| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----|-----------|
| SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | 01/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 87535 | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | SERVICO | M2 | 657,90 | 14,75 | 9.704,02 | 0,38 | 95,40 | C |
| C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | SERVICO | M | 1.606,50 | 5,83 | 9.365,90 | 0,37 | 95,77 | C |
| C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm | SEINFRA | SERVICO | M2 | 55,08 | 156,42 | 8.615,61 | 0,34 | 96,11 | C |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | SERVICO | M3 | 314,67 | 24,66 | 7.759,76 | 0,30 | 96,41 | C |
| 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | SERVICO | M2 | 6.426,00 | 1,18 | 7.582,68 | 0,30 | 96,71 | C |
| C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | SERVICO | UN | 765,00 | 9,91 | 7.581,15 | 0,30 | 97,01 | C |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 510,00 | 14,63 | 7.461,30 | 0,29 | 97,30 | C |
| C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | SERVICO | M | 1.020,00 | 5,77 | 5.885,40 | 0,23 | 97,53 | C |
| C3597 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 100,30 | 5.115,30 | 0,20 | 97,73 | C |
| C3594 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 90,83 | 4.632,33 | 0,18 | 97,91 | C |
| C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | SERVICO | UN | 153,00 | 28,67 | 4.386,51 | 0,17 | 98,09 | C |
| C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | SERVICO | UN | 306,00 | 12,39 | 3.791,34 | 0,15 | 98,23 | C |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 204,00 | 16,76 | 3.419,04 | 0,13 | 98,37 | C |
| C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | SERVICO | UN | 459,00 | 7,16 | 3.286,44 | 0,13 | 98,50 | C |
| C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 153,00 | 21,32 | 3.261,96 | 0,13 | 98,63 | C |
| C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 63,41 | 3.233,91 | 0,13 | 98,75 | C |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 58,33 | 2.974,83 | 0,12 | 98,87 | C |
| 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 | SERVICO | M2 | 112,20 | 26,50 | 2.973,30 | 0,12 | 98,99 | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | SERVICO | UN | 153,00 | 16,16 | 2.472,48 | 0,10 | 99,08 | C |
| C1558 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | SEINFRA | SERVICO | UN | 255,00 | 8,99 | 2.292,45 | 0,09 | 99,17 | C |
| C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 42,19 | 2.151,69 | 0,08 | 99,26 | C |
| C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 37,69 | 1.922,19 | 0,08 | 99,33 | C |
| C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | SERVICO | M | 153,00 | 11,20 | 1.713,60 | 0,07 | 99,40 | C |
| C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | SERVICO | UN | 204,00 | 8,38 | 1.709,52 | 0,07 | 99,47 | C |
| C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 32,02 | 1.633,02 | 0,06 | 99,53 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPRIETÁRIO:

ATOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021

BDI: 27,03%

| FONTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERACAO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2020/12 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|----------|----|
| C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 28,66 | 1.461,66 | 0,06 | 99,59 | C |
| 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 | SERVICO | M | 130,05 | 10,82 | 1.407,14 | 0,06 | 99,64 | C |
| C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 25,81 | 1.316,31 | 0,05 | 99,70 | C |
| C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 22,48 | 1.146,48 | 0,05 | 99,74 | C |
| C2400 | TÉ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) | SEINFRA | SERVICO | UN | 102,00 | 10,98 | 1.119,96 | 0,04 | 99,79 | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 19,44 | 991,44 | 0,04 | 99,82 | C |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 16,16 | 824,16 | 0,03 | 99,86 | C |
| C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 15,98 | 814,98 | 0,03 | 99,89 | C |
| 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | SERVICO | M2 | 6,00 | 135,25 | 811,50 | 0,03 | 99,92 | C |
| C1485 | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 12,02 | 613,02 | 0,02 | 99,94 | C |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 11,56 | 589,56 | 0,02 | 99,97 | C |
| C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | SERVICO | UN | 51,00 | 8,14 | 415,14 | 0,02 | 99,98 | C |
| C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | SERVICO | UN | 102,00 | 4,04 | 412,08 | 0,02 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento 2.546.666,06

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE - 343774/D
 RNP - 061984052-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **BDI:** 27,03%

| FUNTE | 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 | | | | |

1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 27,07 | 27,07 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2,90 | 2,90 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 29,97 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 13.048,39 | 13.048,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13.048,39 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 30,71 | 30,71 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,19 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 105,69 | 105,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 105,69 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 13.215,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8.963,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13.215,24 |
| VALOR COM BDI: | 16.787,32 |

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 27,07 | 27,07 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2,90 | 2,90 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 29,97 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4.151,16 | 4.151,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4.151,16 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 52,73 | 52,73 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4,45 | 4,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,18 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 48,15 | 48,15 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 48,15 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 4.286,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.929,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.286,46 |
| VALOR COM BDI: | 5.445,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | FONTES: | 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 - - | |

2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| GERAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005652 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 44,93 | 0,45 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,45 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 59,50 | 59,50 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,00000000 | 2,42 | 9,68 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 3,25 | 0,36 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,91 |

| RVICO | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,43 | 14,43 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 10,34 | 20,68 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 35,11 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 106,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,47 |
| VALOR COM BDI: | 135,25 |

3.1.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 10,34 | 4,14 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 4,14 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,14 |
| VALOR COM BDI: | 5,26 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,83 | 2,32 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,04 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,35 | 0,07 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 4,89 | 0,20 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 3,35 | 0,04 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 7,60 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,38 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA : 11/02/2021

BDI : 27,03%

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

VALOR COM ENCARGOS:

4,42

VALOR COM BDI:

5,61

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,01 |

VALOR: 35,01

VALOR SEM ENCARGOS: 18,90

VALOR COM ENCARGOS: 35,01

VALOR COM BDI: 44,47



3.2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25000000 | 2,97 | 3,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,71 |

| SERVICO | FONTES | 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 | CHI | 0,00300000 | 19,67 | 0,06 |
| 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 | CHP | 0,00600000 | 65,49 | 0,39 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,25400000 | 15,08 | 3,83 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,27400000 | 16,82 | 4,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65900000 | 10,34 | 6,81 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,70 |

VALOR: 19,41

VALOR SEM ENCARGOS: 13,43

VALOR COM ENCARGOS: 19,41

VALOR COM BDI: 24,66

3.2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,10000000 | 15,91 | 17,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,50 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,30000000 | 144,14 | 43,24 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00000000 | 14,55 | 87,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00000000 | 10,34 | 62,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 192,58 |

VALOR: 210,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROponente: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

| DATA : 11/02/2021 | | BDI : 27,03% | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,08 |
| VALOR COM BDI: | 266,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 16,36 | 3,44 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,33 | 10,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,14 | 4,33 |
| J1 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,12 | 28,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,18 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 319,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 193,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 319,27 |
| VALOR COM BDI: | 405,57 |

3.2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 1,90 | 0,01 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,04 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,25 |

| SERVICO | | FONTES | 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 | 122,48 | 1,89 |
| 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 | 3,34 | 2,64 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 44,73 | 8,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 14,55 | 5,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 10,34 | 1,86 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 20,58 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,83 |
| VALOR COM BDI: | 26,46 |

3.2.2.4. 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 | | FONTES | 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 | 4,37 | 0,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

| DATA : 11/02/2021 | | 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 | | | | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,14 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01150000 | 10,53 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07070000 | 14,46 | 1,02 |
| 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 | 3,34 | 3,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,48 | |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | 5,87 |

3.2.2.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,81800000 | 25,29 | 20,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 277,72000000 | 0,17 | 47,21 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58900000 | 16,93 | 9,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,87 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,02000000 | 10,34 | 103,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 103,61 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 181,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 181,48 |
| VALOR COM BDI: | 230,53 |

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 | FONTE | 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 | 4,37 | 0,11 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,14 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01150000 | 10,53 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07070000 | 14,46 | 1,02 |
| 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 | 3,34 | 3,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,48 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-89 | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | 01/2021 |

VALOR COM BDI: 5,87

3.3.1.2. 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 | FONTE | 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 | 4,37 | 0,11 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,04 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02030000 | 10,53 | 0,21 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12410000 | 14,46 | 1,79 |
| 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 | 3,79 | 3,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,79 |



VALOR: 5,95

VALOR SEM ENCARGOS: 4,65

VALOR COM ENCARGOS: 5,95

VALOR COM BDI: 7,58

3.3.2.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,81800000 | 25,29 | 20,69 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 277,72000000 | 0,17 | 47,21 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58900000 | 16,93 | 9,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,87 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,02000000 | 10,34 | 103,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 103,61 |

VALOR: 181,48

VALOR SEM ENCARGOS: 141,00

VALOR COM ENCARGOS: 181,48

VALOR COM BDI: 230,53

3.3.3.1. 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 | FONTE | 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 | 12,40 | 12,40 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,42 | 2,66 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 3,25 | 0,07 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,30000000 | 5,18 | 1,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,68 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 14,43 | 2,31 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA: 11/02/2021 | BDI: 27,03% | | | |
| PROFONTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | 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 | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 14,55 | 4,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 10,34 | 8,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,95 | |
| VALOR: | | | | | 31,63 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,66 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,18 | |



3.4.1.1. 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 | 17,83 | 17,83 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,63 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 15,17 | 0,23 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,33 | 0,72 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,14 | 0,31 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,12 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,26 | |
| VALOR: | | | | | 36,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 36,89 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 46,86 | |

3.4.2.1. 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 | 1,90 | 0,01 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,04 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,25 | |

| SERVIÇO | 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 | 145,48 | 0,28 |
| 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 | 122,48 | 2,20 |
| 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 | 3,53 | 1,73 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | 44,73 | 7,60 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 14,55 | 1,22 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 10,34 | 1,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,08 | |
| VALOR: | | | | | 14,33 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,77 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROponente: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **BDI:** 27,03%

| Fonte | Versão | Hora | Mes | Ref. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,33 |
| VALOR COM BDI: | 18,20 |

3.5.1.1. 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 | 2,93 | 28,13 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 140,72 | 140,72 |
| 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 | 40,04 | 40,04 |
| 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 | 103,34 | 103,34 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 312,23 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 312,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 255,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 312,23 |
| VALOR COM BDI: | 396,63 |

3.5.1.2. 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 | 2,93 | 28,71 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 140,72 | 140,72 |
| 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 | 40,04 | 40,04 |
| 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 | 106,21 | 106,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 315,68 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 315,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 257,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 315,68 |
| VALOR COM BDI: | 401,01 |

3.5.1.3. 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, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 11,91 | 35,73 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,01 | 0,20 |
| 00004969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | SINAPI | M2 | 1,68000000 | 110,98 | 186,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 222,38 |

| SERVICO | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54600000 | 13,66 | 21,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | 10,34 | 7,99 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 29,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROponente: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021

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 | | - | - | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 251,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 239,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 251,49 |
| VALOR COM BDI: | 319,47 |

3.5.2.1. 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 | 128,73 | 89,34 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,04 | 0,37 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 6,28 | 3,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,62 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 14,55 | 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 10,34 | 2,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,23 | |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 103,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 99,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,85 |
| VALOR COM BDI: | 131,92 |

3.5.2.2. 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 | 132,25 | 132,25 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,04 | 0,98 |
| 9961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 6,28 | 7,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,06 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 14,55 | 24,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 10,34 | 8,82 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 33,66 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 174,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 161,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 174,72 |
| VALOR COM BDI: | 221,95 |

3.5.2.3. 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 | 0,27 | 1,30 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 2,86 | 19,59 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% | | | |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | 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 | - | - | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|-------|------------|--------|---------------|
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 166,98 | 166,98 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 9,50 | 8,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 196,26 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 14,55 | 5,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 10,34 | 1,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,02 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 203,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 200,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 203,28 |
| VALOR COM BDI: | 258,23 |

3.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,27 | 1,30 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 2,86 | 19,59 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 211,17 | 115,57 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 9,50 | 8,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 144,85 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 14,55 | 5,57 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 10,34 | 1,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,54 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 152,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 149,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 152,39 |
| VALOR COM BDI: | 193,58 |

3.6.1.1. 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 | 2,51 | 5,86 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 3,59 | 0,25 |
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | 3,24 | 0,16 |
| 00040568 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 3,27 | 0,10 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,57300000 | 0,48 | 1,24 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73500000 | 5,32 | 3,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,52 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 11,69 | 4,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | FONTES: | VERSÃO: |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 01/2021 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-------|------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,43 | 5,77 |
| 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 | 13,06 | 0,75 |
| 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 | 13,30 | 0,55 |

TOTAL SERVIÇO: 11,77



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,29 |
| VALOR COM BDI: | 29,59 |

3.6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 7 | 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 | 151,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43300000 | 10,34 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43300000 | 16,93 |

TOTAL SERVIÇO: 13,25

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,25 |
| VALOR COM BDI: | 16,83 |

3.6.2.2. 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 |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,54 |

TOTAL MATERIAL: 1,62

| SERVIÇO | 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 | 151,14 |
| 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 | 13,06 |
| 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 | 13,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 10,34 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 16,93 |

TOTAL SERVIÇO: 6,90

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,52 |
| VALOR COM BDI: | 10,82 |

3.6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% | | | |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

AF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTES | 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 | 208,25 | 5,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,73 | |

| SERVICO | FONTES | 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 | 13,06 | 0,67 |
| 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 | 13,30 | 0,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39900000 | 10,34 | 4,13 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | 16,93 | 2,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,54 | |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,27 |
| VALOR COM BDI: | 16,86 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,83 | 2,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,88 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 12,96 | 0,01 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 9,57 | 0,00 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 0,69 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,71 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,59 |
| VALOR COM BDI: | 5,83 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 12,96 | 0,06 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 9,57 | 0,07 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 0,92 | 0,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,06 | |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,82 |
|---------------|-------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROponente: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **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 | | - | - | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,82 |
| VALOR COM BDI: | 11,20 |

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

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,71 |

| MATERIAL | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 12,96 | 0,10 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 9,57 | 0,11 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 1,56 | 1,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,79 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,50 |
| VALOR COM BDI: | 14,81 |

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

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 14,52 | 7,55 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 17,83 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,82 |

| MATERIAL | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 12,96 | 0,32 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 9,57 | 0,38 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,54 | 2,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,27 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,09 |
| VALOR COM BDI: | 25,52 |

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

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 14,52 | 3,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 17,83 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,11 |

| MATERIAL | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,06 | 0,05 |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,64 | 0,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,80 |
|--------|------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% | | | |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,80 |
| VALOR COM BDI: | 9,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 14,52 | 4,07 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 17,83 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,06 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 12,96 | 0,13 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,42 | 0,42 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 9,57 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 9,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,75 |
| VALOR COM BDI: | 12,39 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,52 | 6,53 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 17,83 | 8,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,55 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 12,96 | 0,65 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 9,57 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,15 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 17,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,70 |
| VALOR COM BDI: | 22,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 14,52 | 1,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 17,83 | 1,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,91 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 12,96 | 0,04 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,06 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

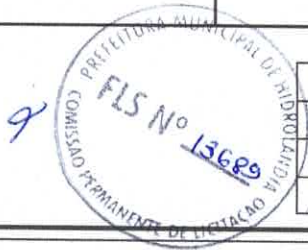


OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **BDI:** 27,03%

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



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | 4,04 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,52 | 2,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,83 | 3,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,82 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00150000 | 12,96 | 0,02 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,06 | 0,02 |
| 10 | JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 9,57 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,26 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,08 |
| VALOR COM BDI: | 8,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 14,52 | 2,76 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 17,83 | 3,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,15 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 12,96 | 0,12 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 9,57 | 0,03 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,45 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,60 |
| VALOR COM BDI: | 8,38 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 14,52 | 3,34 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 17,83 | 4,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,44 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09000000 | 0,06 | 0,07 |
| 12029 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA: 11/02/2021 | BDI: 27,03% | | | |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | 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 | | | | |



| | |
|----------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,20 |
| VALOR: | 8,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,64 |
| VALOR COM BDI: | 10,98 |

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

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

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,06 | 0,07 |
| 9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,13 | 12,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,20 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 29,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,67 |
| VALOR COM BDI: | 37,69 |

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

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

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,06 | 0,06 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,68 | 7,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,21 |
| VALOR COM BDI: | 32,02 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,70 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,96 | 32,96 |
| I0301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,05 | 0,10 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,53 | 56,53 |
| I0848 | CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,73 | 6,73 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA: 11/02/2021 | BDI: 27,03% | | | |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | SEINFRA | 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 | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 4,78 | 4,78 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 1,47 | 1,47 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,06 | 0,03 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,00000000 | 0,51 | 1,02 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 7,41 | 7,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 111,03 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 175,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 145,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 175,73 |
| VALOR COM BDI: | 223,23 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10 | ENCANADOR | H | 0,25000000 | 17,83 | 4,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,46 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 | 1,93 | 1,93 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | 0,06 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,95 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | 8,14 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,34000000 | 14,52 | 4,94 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,34000000 | 17,83 | 6,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,00 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,60000000 | 0,06 | 0,04 |
| I2122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN | 1,00000000 | 9,28 | 9,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,32 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,32 |
| VALOR COM BDI: | 25,81 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,75000000 | 17,83 | 49,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 49,03 |

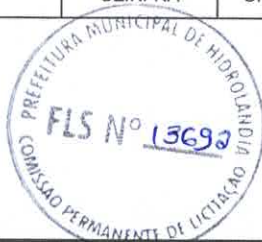
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 1,47 | 1,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA: 11/02/2021 | BDI: 27,03% | | | |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | 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 | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,51 | 21,51 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,17 | 0,68 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,49 | 3,49 |
| 16122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,93 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 78,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,96 |
| VALOR COM BDI: | 100,30 |

3.7.3.5. C3594 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 16,36 | 0,29 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,14 | 0,47 |
| 12497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,30 | 18,30 |
| 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,84 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 3,93 | 0,63 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,63 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 71,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,50 |
| VALOR COM BDI: | 90,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 126,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 16,36 | 0,31 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 1,38 | 0,83 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,14 | 1,38 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 1,52 | 1,67 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 20,75 | 0,54 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,67 | 42,67 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,51 | 32,51 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA : 11/02/2021 | BDI : 27,03% |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | 01/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,41 | 10,41 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,45 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 226,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 167,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 226,23 |
| VALOR COM BDI: | 287,38 |

3.7.4.1. 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 |
| I0128 | 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 | 3,42 | 0,31 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 15,17 | 0,50 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 1,38 | 7,27 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 22,83 | 0,91 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 6,26 | 2,50 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,14 | 2,27 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 2,40 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,06 |
| VALOR: | | | | | | 123,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 123,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 156,42 |

3.7.4.2. 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 | 6,39 | 6,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,39 |
| VALOR: | | | | | | 22,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | DATA: 11/02/2021 | BDI: 27,03% |
| PROPONENTE: | ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69 | FONTES: | REF.: |
| | | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 85,20% MES 48,69% REF. 12/2018 |
| | | SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 01/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 33,72 | 202,32 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 15,17 | 1,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,14 | 10,21 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,05 | 50,05 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 55,63 | 111,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 375,49 |

| SERVICO | | FONTES | 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 | 35,98 | 8,28 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 52,67 | 12,11 |
| 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 | 20,09 | 80,36 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 596,50 |



| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.198,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 830,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.198,51 |
| VALOR COM BDI: | 1.522,47 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 37,94 | 5,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,69 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 1,52 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,08 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 158,67 | 2,06 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 46,66 | 1,40 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 3,46 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 33,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **BDI:** 27,03%

| FONTA | 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 | | | | |

VALOR COM BDI: **42,19**

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,59 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,33 | 13,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,33 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 45,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 58,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,07 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,89 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,40 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | 6,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,07 | 21,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,10 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,82 | 10,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,82 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 49,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,92 |
| VALOR COM BDI: | 63,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PMH-110121-CP01/2021 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

PROPONENTE: ÁTOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 28.177.357/0001-69

DATA: 11/02/2021 **BDI:** 27,03%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,07 | 1,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,37 | 0,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,38 |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | 5,04 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| I0042 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,07 | 2,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,91 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,62 | 0,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,63 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 5,77 |

3.8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,62 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,51 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,13 |
| VALOR COM BDI: | 15,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 | 9,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,04 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I6127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,54 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,58 |
|---------------|--------------|