



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRENCIA Nº PMH-110121-CP01

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA CE, PROCESSO Nº 59053.003667 / 2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01.

PROPONENTE:

F R ARCANJO MATOS LTDA

ENDEREÇO: R. SUÉCIA, 1025 – FORTALEZA/CE

FONE: 85 (85) 3085-3963 / (85) 9 9940-6237

E-MAIL: ARCANJOCONSTRUTORA@OUTLOOK.COM

ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01
ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Prezado(a) Presidente da comissão,

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

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: F R Arcanjo Matos Ltda.
- CNPJ: 20.997.758/0001-53 e Inscrição Estadual: 06.432595-4
- Endereço completo: R. Suécia, 1025 – Itaperi, Fortaleza/Ce, Cep:60714-140.
- Tel: (85) 3085.3963 E-mail: arcanjoconstrutora@outlook.com
- Banco: Bradesco, Ag: 0758, CC: 0019546-4.

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome completo: Francisco Roberto Arcanjo Matos
- Inscrição CPF: 028.003.923-98
- Nº Celular: (85) 999406237 | E-mail: arcanjoconstrutora@outlook.com

3. Objeto:

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

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	Construção de 51 casas unifamiliares térreas com área construída de 51,90M ² no Município de Hidrolândia – Ce, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43/PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01.	R\$ 3.611.480,20
Três milhões, seiscentos e onze mil, quatrocentos e oitenta reais e vinte centavos		

5. Validade da Proposta:


- A presente proposta de preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

6. Condições gerais da proposta:

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

Fortaleza, 12 de Fevereiro de 2021.


F R ARCANJO MATOS LTDA | CNPJ: 20.997.758/0001-53
Fº Roberto Arcanjo Matos | CPF: 028.003.923-98
Administrador


ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
REG: 38256D – CE | RNP: 0606619640
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
17/02/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				181.283,92
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	22.660,49	181.283,92
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)				2.969,76
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	494,96	2.969,76
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90CM2				3.427.226,52
3.1	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M²	UNID	51,00	67.200,52	3.427.226,52
VALOR TOTAL:					3.611.480,20

Três Milhões Seiscentos e Onze Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Vinte centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.008.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLANDIA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.210,72
1.1	LIMPEZA DO TERRENO				887,04
1.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	126,00	7,04	887,04
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				323,68
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,60	6,66	323,68
2	FUNDAÇÕES				11.055,11
2.1	MOVIMENTO DE TERRA				1.053,56
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,91	44,47	796,46
2.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	6,17	41,67	257,10
2.2	FUNDAÇÕES				10.001,55
2.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,57	458,93	1.638,38
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,57	539,38	1.925,59
2.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	89,20	40,37	3.601,00
2.2.4	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	83,60	10,48	876,13
2.2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	4,31	454,86	1.960,45
3	ESTRUTURA				4.662,96
3.1	ARMADURAS				2.846,57
3.1.1	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	198,68	10,48	2.082,17
3.1.2	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	62,40	12,25	764,40
3.2	CONCRETOS				1.059,82
3.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	2,33	454,86	1.059,82
3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				756,57
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	9,24	81,88	756,57
	PAREDES E PAINÉIS				12.925,59
	ALVENARIAS				12.578,68
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,37	59,23	12.578,68
4.2	VERGAS E CHAPIM				346,91
4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,70	29,65	346,91
5	ESQUADRIAS				7.087,33
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				3.421,27
5.1.1	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	1,00	862,13	862,13
5.1.2	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	2,00	901,35	1.802,70
5.1.3	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	756,44	756,44
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				3.666,06
5.2.1	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	3,40	277,48	943,43
5.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,36	449,55	611,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.3	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,10	662,17	1.390,56
5.2.4	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,47	490,26	720,68
6	COBERTURA				5.527,51
6.1	MADEIRAMENTO				3.505,24
6.1.1	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	55,01	63,72	3.505,24
6.2	TELHAS				2.022,27
6.2.1	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	11,40	22,90	261,06
6.2.2	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	2,55	18,47	47,10
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	55,01	31,16	1.714,11
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6.218,89
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.529,57
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	31,50	7,84	246,96
7.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	14,21	42,63
7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,80	19,61	388,28
7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	34,78	417,36
7.1.5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	11,83	177,45
7.1.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	14,33	85,98
7.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	31,35	31,35
7.1.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	4,79	9,58
7.1.9	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	5,00	12,54	62,70
7.1.10	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	9,65	38,60
7.1.11	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	2,00	14,34	28,68
7.2	REGISTRO E VÁLVULAS				126,14
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	72,22	72,22
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	53,92	53,92
	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1.510,05
7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	537,34	537,34
7.3.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,68	13,68
7.3.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	52,15	52,15
7.3.4	MUTIRÃO MISTO - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLASTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	185,02	185,02
7.3.5	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	1,00	153,31	153,31
7.3.6	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	568,55	568,55
7.4	POÇOS E CAIXAS				3.001,98
7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,08	195,93	211,60
7.4.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	46,76	140,28
7.4.3	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.650,10	2.650,10
7.5	LIGAÇÃO PREDIAL				51,15
7.5.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	51,15	51,15
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.812,52
8.1	QUADROS E CAIXAS				418,00
8.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	96,03	96,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	29,00	7,86	227,94
8.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	94,03	94,03
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				3.687,59
8.2.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	6,08	1.824,00
8.2.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	7,58	151,60
8.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	16,86	1.686,00
8.2.4	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	25,99	25,99
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				97,88
8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	24,47	73,41
8.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	24,47	24,47
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				609,05
8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,96	17,96
8.4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	28,59	28,59
8.4.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,61	43,61
8.4.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,00	19,45	19,45
8.4.5	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	9,27	83,43
8.4.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	34,65	103,95
8.4.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	20,49	204,90
8.4.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	26,79	107,16
9	REVESTIMENTO				8.411,92
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				7.468,56
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	331,24	3,96	1.311,71
9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	12,90	18,52	238,91
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	318,34	18,59	5.917,94
9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				868,94
9.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	12,90	67,36	868,94
9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				74,42
9.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	3,30	3,96	13,07
9.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	3,30	18,59	61,35
10	PISOS				2.308,11
10.1	PISOS INTERNOS				2.308,11
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	49,01	44,30	2.171,14
10.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	2,20	62,26	136,97
11	PINTURA				2.443,12
11.1	PAREDES E FORROS				2.443,12
11.1.1	PINTURA HIDRACOR	M2	130,42	11,72	1.528,52

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,06	4,94	464,66
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	29,16	15,43	449,94
12	DIVERSOS				537,36
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS				337,02
12.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	8,18	41,20	337,02
12.2	LIMPEZA GERAL				200,34
12.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	126,00	1,59	200,34
				VALOR ORÇAMENTO:	52.902,72
				VALOR BDI TOTAL:	14.297,80
				VALOR TOTAL:	67.200,52

Sessenta e Sete Mil e Duzentos reais e Cinquenta e Dois centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.008.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/02/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.498,48	4.498,48
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	13.340,21	13.340,21
TOTAL SERVICOS:					17.838,69	
VALOR COM BDI:					22.660,49	

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

MATERIAL	FORTE	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	316,80	316,80
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,82	19,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,04	4,04
TOTAL MATERIAL:					341,42	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	244,70	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,86	27,72
TOTAL SERVICOS:					48,22	
VALOR COM BDI:					494,96	

3.1. CONST - CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² (UNID)

VALOR COM BDI:	67200,52
----------------	----------

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.008.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,86	5,54
TOTAL SERVICOS:					5,54	
VALOR:					5,54	
VALOR BDI (27.03%):					1,50	
VALOR COM BDI:					7,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,20	
VALOR:					5,24	
VALOR BDI (27.03%):					1,42	
VALOR COM BDI:					6,66	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01	
VALOR:					35,01	
VALOR BDI (27.03%):					9,46	
VALOR COM BDI:					44,47	

2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,94	11,18
TOTAL MATERIAL:					11,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,50	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	175,69	1,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,65	4,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,07	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,86	9,13
					TOTAL SERVIÇO:	21,62
					VALOR:	32,80
					VALOR BDI (27.03%):	8,87
					VALOR COM BDI:	41,67

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	70,25	77,28
					TOTAL MATERIAL:	77,28
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	306,27	91,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,16	108,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,86	83,16
					TOTAL SERVIÇO:	284,00
					VALOR:	361,28
					VALOR BDI (27.03%):	97,65
					VALOR COM BDI:	458,93

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	52,80	11,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
					TOTAL MATERIAL:	151,52
					VALOR:	424,61
					VALOR BDI (27.03%):	114,77
					VALOR COM BDI:	539,38

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	5,42	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	289,16	4,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,49	5,13
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	61,87	12,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,16	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,86	2,49
TOTAL SERVICOS:						30,98
VALOR:						31,78
VALOR BDI (27.03%):						8,59
VALOR COM BDI:						40,37

2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,62	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,14	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,08	1,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL SERVICOS:						7,93
VALOR:						8,25
VALOR BDI (27.03%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,48

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	60,00	49,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,47	130,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	67,20	39,58
TOTAL MATERIAL:						219,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,86	138,88
TOTAL SERVICOS:						138,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



VALOR:	358,07
VALOR BDI (27.03%):	96,79
VALOR COM BDI:	454,86

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 = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,62	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,14	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,08	1,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL SERVIÇO:					7,93	

VALOR:	8,25
VALOR BDI (27.03%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,48

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 = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,62	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,14	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,08	2,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL SERVIÇO:					9,27	

VALOR:	9,64
VALOR BDI (27.03%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,25

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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	60,00	49,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,47	130,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	67,20	39,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



TOTAL MATERIAL:	219,19
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	10,02000000	13,86	138,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					138,88
VALOR:					358,07
VALOR BDI (27.03%):					96,79
VALOR COM BDI:					454,86

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	SINAPI	M2	1,00000000	25,02	25,02
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)					
00004491	SINAPI	M	1,10000000	4,82	5,30
PONTLETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00005075	SINAPI	KG	0,02000000	11,85	0,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)					
00006189	SINAPI	M	0,30000000	11,71	3,51
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
TOTAL MATERIAL:					34,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,16000000	18,05	2,89
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
94970	SINAPI	M3	0,03500000	289,16	10,12
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
92874	SINAPI	M3	0,03500000	23,86	0,84
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
88309	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,80000000	13,86	11,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					30,39
VALOR:					64,46
VALOR BDI (27.03%):					17,42
VALOR COM BDI:					81,88

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
12391	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
PEDREIRO					
12543	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	48,96	0,73
AREIA MEDIA					
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
CAL HIDRATADA					
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
CIMENTO PORTLAND					
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					
TOTAL MATERIAL:					14,00
VALOR:					46,63
VALOR BDI (27.03%):					12,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



VALOR COM BDI: 59,23

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,42	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	324,97	0,62
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	289,16	5,20
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	6,63	3,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	61,87	10,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,16	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,86	1,41
TOTAL SERVICIO:					22,63	

VALOR: 23,34

VALOR BDI (27.03%): 6,31

VALOR COM BDI: 29,65

5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,58	63,17
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	265,24	265,24
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	71,31	71,31
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	278,96	278,96
TOTAL SERVICIO:					678,68	

VALOR: 678,68

VALOR BDI (27.03%): 183,45

VALOR COM BDI: 862,13

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,58	64,48
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	265,24	265,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLANDIA



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	77,77	77,77
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	302,07	302,07
					TOTAL SERVICIO:	709,56
					VALOR:	709,56
					VALOR BDI (27.03%):	191,79
					VALOR COM BDI:	901,35

5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,87	77,61
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	285,40	479,47
					TOTAL MATERIAL:	558,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,27	26,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,86	10,71
					TOTAL SERVICIO:	37,41
					VALOR:	595,48
					VALOR BDI (27.03%):	160,96
					VALOR COM BDI:	756,44

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034362	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	278,49	193,27
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,88	11,14
					TOTAL MATERIAL:	205,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,16	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,86	3,59
					TOTAL SERVICIO:	13,02
					VALOR:	218,44
					VALOR BDI (27.03%):	59,04
					VALOR COM BDI:	277,48

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)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	286,10	286,10
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,88	22,29
TOTAL MATERIAL:					311,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,16	31,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,86	11,82
TOTAL SERVIÇO:					42,82	

VALOR:	353,89
VALOR BDI (27.03%):	95,66
VALOR COM BDI:	449,55

5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, 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	0,88	4,24
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,20	42,47
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	441,72	441,72
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,07	23,90
TOTAL MATERIAL:					512,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,16	6,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,86	2,47
TOTAL SERVIÇO:					8,94	

VALOR:	521,27
VALOR BDI (27.03%):	140,90
VALOR COM BDI:	662,17

5.2.4. 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	0,88	4,24
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,20	42,47
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	558,61	305,73
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,07	23,90
TOTAL MATERIAL:					376,34	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,16	6,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,86	2,65
TOTAL SERVICOS:					9,60	
VALOR:					385,94	
VALOR BDI (27.03%):					104,32	
VALOR COM BDI:					490,26	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,69	17,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,11	0,92
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,83	0,59
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,93	0,36
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,70	4,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	14,89	10,94
TOTAL MATERIAL:					35,14	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,30	6,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,05	7,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,38	0,94
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	17,19	0,71
TOTAL SERVICOS:					15,02	
VALOR:					50,16	
VALOR BDI (27.03%):					13,56	
VALOR COM BDI:					63,72	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	329,21	3,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	13,86	6,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,55	8,90
TOTAL SERVICOS:					18,03	
VALOR:					18,03	
VALOR BDI (27.03%):					4,87	
VALOR COM BDI:					22,90	

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)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,39	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	329,21	3,85
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,38	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,19	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,86	2,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,55	3,37
TOTAL SERVIÇO:					10,37	
VALOR:					14,54	
VALOR BDI (27.03%):					3,93	
VALOR COM BDI:					18,47	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	537,60	14,78
TOTAL MATERIAL:					14,78	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,38	0,85
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	17,19	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,86	5,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,55	2,73
TOTAL SERVIÇO:					9,75	
VALOR:					24,53	
VALOR BDI (27.03%):					6,63	
VALOR COM BDI:					31,16	

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,82	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,87	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLANDIA



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,24	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR:						6,17
VALOR BDI (27.03%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,82	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,87	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR:						11,19
VALOR BDI (27.03%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,82	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,87	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,03	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,73
VALOR:						15,44
VALOR BDI (27.03%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,82	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,87	1,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,20	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR:						27,38
VALOR BDI (27.03%):						7,40
VALOR COM BDI:						34,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,15
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR:						9,31
VALOR BDI (27.03%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,83

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	41,82	0,42
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,87	0,46
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR:						11,28
VALOR BDI (27.03%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,33

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	41,82	2,09
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,87	2,47

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLANDIA



TOTAL MATERIAL:	10,13
VALOR:	24,68
VALOR BDI (27.03%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,82	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR:						3,77
VALOR BDI (27.03%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,79

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	41,82	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84	3,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						9,87
VALOR BDI (27.03%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,54

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,82	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,87	0,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m2
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLANDIA



11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						7,60
VALOR BDI (27.03%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,65

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,19	0,21
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						11,29
VALOR BDI (27.03%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	39,15	39,15
TOTAL MATERIAL:						39,38
VALOR:						56,85
VALOR BDI (27.03%):						15,37
VALOR COM BDI:						72,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80	24,80
TOTAL MATERIAL:						24,98
VALOR:						42,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA

VALOR BDI (27.03%): 11,47

VALOR COM BDI: 53,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	106,37	106,37
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,40	182,40
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,72	21,72
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						368,30

VALOR: 423,00

VALOR BDI (27.03%): 114,34

VALOR COM BDI: 537,34

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,31

VALOR: 10,77

VALOR BDI (27.03%): 2,91

VALOR COM BDI: 13,68

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLANDIA



I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,94	29,94
TOTAL MATERIAL:						30,05
VALOR:						41,05
VALOR BDI (27.03%):						11,10
VALOR COM BDI:						52,15

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,42	69,42
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:						96,62
VALOR:						145,65
VALOR BDI (27.03%):						39,37
VALOR COM BDI:						185,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						49,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,80	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,44	1,47
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,06	59,06
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:						70,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	7,61	1,22
TOTAL SERVICIO:						1,22
VALOR:						120,69
VALOR BDI (27.03%):						32,62
VALOR COM BDI:						153,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90m ²
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	52,80	1,00
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,45	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,91	5,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,96	1,74
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	137,69	137,69
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,91	104,91
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,45	29,45
TOTAL MATERIAL:					320,79	

VALOR:	447,57
VALOR BDI (27.03%):	120,98
VALOR COM BDI:	568,55

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,04	0,99
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,96	1,62
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,45	23,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,68	2,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,19	8,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,44	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,75	0,93
TOTAL MATERIAL:					45,16	

VALOR:	154,24
VALOR BDI (27.03%):	41,69
VALOR COM BDI:	195,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.