



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE, CEP:60192-460

CNPJ: 07.279.114/0001-61 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO-II PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
Att. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: PROCESSO: CONCORRÊNCIA N° PMH-110121-CP01

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA N°PMH-110121-CP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1 - Identificação da licitante:

- Razão Social: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**
- CPF/CNPJ: **07.279.114/0001-61**
- Inscrição Estadual ou Municipal: **06.180049-0 e 196563-8**
- Endereço completo: **Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460**
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: **Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com**
- Banco: **BRASIL Agência: N.º 3515-7 Conta Corrente: n.º 6329-0**

2 - Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: **RUY ARAUJO MEIRA**
- Inscrição CPF: **251124226-53**
- N° Celular, e-mail: **(85) 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com**

3 - Objeto:

Construção de 51 casas unifamiliares térreas com área construída de 51,90m2 no município de Hidrolândia-CE, processo N°59053.0003667/2020-43 / PT N° REC-CE-2305209-202000415-01.

4 - Formação do Preço:

Valor global de: **R\$3.549.038,55 (TRES MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).**

5 - Validade da Proposta:

A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias corridos**, 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 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.

X

4



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza – CE, CEP:60192-460

CNPJ: 07.279.114/0001-61 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.

O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 17 de Fevereiro de 2021

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61

ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA – SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

7

6

8

8

7

2/29



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA NÚMERO DO PROCESSO: PMH-110121-CP01

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

RESUMO GLOBAL

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	PR. UNIT. C/BDI	TOTAIS R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	8,00	22.653,09	181.224,72	5,11
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	M2	6,00	477,15	2.862,90	0,08
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	UNID	51,00	65.979,43	3.364.950,93	94,81
TOTAL GERAL C/BDI EM R\$					3.549.038,55	100,00

IMPORTA ESTE RESUMO GERAL EM R\$3.549.038,55 (TRES MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - SÓCIO ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7

2

6

2

3/29



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA NÚMERO DO PROCESSO: PMH-110121-CP01
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

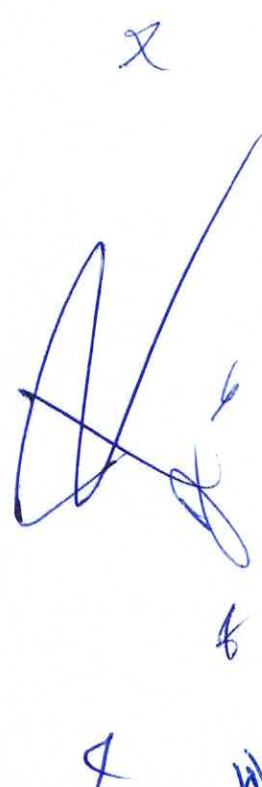
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.224,72	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
2	PLACA DA OBRA (PADRAO GOVERNO FEDERAL)	2.862,90	100,00%								181.224,72
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	3.364.950,93	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
TOTALS SIMPLES R\$		3.549.038,55	419.538,54	416.675,63	416.675,63	487.599,15	487.599,15	487.599,15	416.675,63	416.675,65	3.549.038,55
TOTALS ACUMULADOS R\$			419.538,54	836.214,17	1.252.889,81	1.740.488,96	2.228.088,11	2.715.687,27	3.132.362,90	3.549.038,55	
% SIMPLES			11,82%	11,74%	11,74%	13,74%	13,74%	13,74%	11,74%	11,74%	
% ACULUMADOS			11,82%	23,56%	35,30%	49,04%	62,78%	76,52%	88,26%	100,00%	

FORTALEZA-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF 251124226-53 - SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº 140795499-7





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 17/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAIS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.224,72	72,47
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	2.862,90	1,14
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	65.979,43	26,38
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.213,13	0,49
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	1.213,13	0,49
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00
3.2	FUNDAÇÕES	10.856,07	4,34
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.050,42	0,42
3.2.2	FUNDAÇÕES	9.805,65	3,92
3.3	ESTRUTURA	4.539,62	1,82
3.3.1	ARMADURAS	2.766,77	1,11
3.3.2	CONCRETOS	1.035,41	0,41
3.3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	737,44	0,29
3.4	PAREDES E PAINÉIS	12.801,08	5,12
3.4.1	ALVENARIAS	12.464,00	4,98
3.4.2	VERGAS E CHAPIM	337,08	0,13
3.5	ESQUADRIAS	6.835,22	2,73
3.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.314,16	1,33
3.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.521,06	1,41
3.6	COBERTURA	5.390,03	2,16
3.6.1	MADEIRAMENTO	3.407,87	1,36
3.6.2	TELHAS	1.982,16	0,79
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.072,73	2,43
3.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.507,57	0,60
3.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	122,72	0,05
3.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1.463,25	0,59
3.7.4	POÇOS E CAIXAS	2.927,81	1,17
3.7.5	LIGAÇÃO PREDIAL	51,38	0,02
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.766,60	1,91
3.8.1	QUADROS E CAIXAS	411,84	0,16
3.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	3.657,79	1,46
3.8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	95,84	0,04
3.8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	601,13	0,24
3.9	REVESTIMENTO	8.292,20	3,32
3.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.372,37	2,95
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	846,37	0,34
3.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	73,46	0,03
3.10	PISOS	2.256,46	0,90
3.10.1	PISOS INTERNOS	2.256,46	0,90
3.11	PINTURA	2.421,03	0,97
3.11.1	PAREDES E FORROS	2.421,03	0,97
3.12	DIVERSOS	535,26	0,21
3.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	333,66	0,13



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05

DATA: 17/02/2021		BDI: 27,03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAIS	%
-------	-----------	--------	---

3.12.2	LIMPEZA GERAL	201,60	0,08
--------	---------------	--------	------

VALOR ORÇAMENTO: 196.855,71 100,00
VALOR BDI: 53.211,34

VALOR TOTAL: 250.067,05

R\$250.067,05 (Duzentos e Cinquenta Mil Sessenta e Sete reais e Cinco centavos)


R MEIRA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF 251124226-53 - SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7



a

M

/

/

/

6/28




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE	SEINFRA:	2020/01 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSICAO:	84,13% COMPOSICAO PROPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05	DATA REF.:	12/2018	MES:	03/2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							181.224,72
1.1	CADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	17.832,87	4.820,22	22.653,09	181.224,72
2		PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)							2.862,90
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	375,62	101,53	477,15	2.862,90
3		CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2							65.979,43
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.213,13
3.1.1		LIMPEZA DO TERRENO							1.213,13
3.1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	126,00	5,58	1,51	7,09	893,34
3.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,60	5,18	1,40	6,58	319,79
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
3.2		FUNDAÇÕES							10.856,07
3.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							1.050,42
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,91	35,01	9,46	44,47	796,46
3.2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,17	32,40	8,76	41,16	253,96
3.2.2		FUNDAÇÕES							9.805,65
3.2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,57	356,42	96,34	452,76	1.616,35
3.2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	419,63	113,43	533,06	1.903,02
3.2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	89,20	31,08	8,40	39,48	3.521,62
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	SINAPI	KG	83,60	8,00	2,16	10,16	849,38
3.2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,31	349,82	94,56	444,38	1.915,28
3.3		ESTRUTURA							4.539,62
3.3.1		ARMADURAS							2.766,77
3.3.1.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,68	8,00	2,16	10,16	2.016,59
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	SINAPI	KG	62,40	9,44	2,55	11,99	748,18
3.3.2		CONCRETOS							1.035,41
3.3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,33	349,82	94,56	444,38	1.035,41
3.3.3		ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO							737,44
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	SINAPI	M2	9,24	62,83	16,98	79,81	737,44
3.4		PAREDES E PAINES							12.801,08
3.4.1		ALVENARIAS							12.464,00
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,37	46,20	12,49	58,69	12.464,00
3.4.2		VERGAS E CHAPIM							337,08
3.4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,70	22,68	6,13	28,81	337,08
3.5		ESQUADRIAS							6.835,22
3.5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.314,16
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	SINAPI	UN	1,00	658,99	178,12	837,11	837,11
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	SINAPI	UN	2,00	688,75	186,17	874,92	1.749,84
3.5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	572,47	154,74	727,21	727,21
3.5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							3.521,06
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	SINAPI	M2	3,40	209,90	56,74	266,64	906,58
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	SINAPI	M2	1,36	341,05	92,19	433,24	589,21
3.5.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	499,98	135,14	635,12	1.333,75
3.5.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	370,32	100,10	470,42	681,52
3.6		COBERTURA							5.390,03
3.6.1		MADEIRAMENTO							3.407,87
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	SINAPI	M2	55,01	48,77	13,18	61,95	3.407,87
3.6.2		TELHAS							1.982,16
3.6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	11,40	18,01	4,87	22,88	260,88
3.6.2.2	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	2,55	14,29	3,86	18,15	46,28
3.6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	55,01	23,97	6,48	30,45	1.675,05
3.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.072,73


[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'A' and 'B' on the right margin.]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 17/02/2021		BDI: 27,00%	
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-119121-CPH1 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,50M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:		SEINFRA	
	LÓCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	VERSÃO:		026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 1259M	
	CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	HORA:		2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,85% 03/2020	
UNIDADES:	1 OUN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC							1.507,57
3.7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	6,07	1,64	7,71	242,87
3.7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	11,04	2,98	14,02	42,06
3.7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	19,80	15,21	4,11	19,32	382,54
3.7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	26,94	7,28	34,22	410,64
3.7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	9,22	2,49	11,71	175,65
3.7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,19	3,02	14,21	85,26
3.7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,26	6,56	30,82	30,82
3.7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,73	1,01	4,74	9,48
3.7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	9,71	2,62	12,33	61,65
3.7.1.10	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,54	2,04	9,58	38,32
3.7.1.11	C2400	TE REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,13	3,01	14,14	28,28
3.7.2		REGISTROS E VÁLVULAS							122,72
3.7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,21	14,92	70,13	70,13
3.7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,40	11,19	52,59	52,59
3.7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							1.463,25
3.7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	408,09	110,31	518,40	518,40
3.7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,50	2,84	13,34	13,34
3.7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	39,80	10,78	50,56	50,56
3.7.3.4	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	141,59	38,27	179,86	179,86
3.7.3.5	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50m) COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	117,71	31,82	149,53	149,53
3.7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	434,20	117,36	551,56	551,56
3.7.4		POÇOS E CAIXAS							2.927,81
3.7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	152,34	41,18	193,52	209,00
3.7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,95	9,72	45,67	137,01
3.7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.032,43	549,37	2.581,80	2.581,80
3.7.5		LIGAÇÃO PREDIAL							51,38
3.7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,45	10,93	51,38	51,38
3.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.766,60
3.8.1		QUADROS E CAIXAS							411,84
3.8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,81	19,95	93,76	93,76
3.8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	6,13	1,66	7,79	225,91
3.8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,56	19,61	92,17	92,17
3.8.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							3.657,79
3.8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,74	1,28	6,02	1.806,00
3.8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,88	1,59	7,47	149,40
3.8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,20	3,57	16,77	1.677,00
3.8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	19,99	5,40	25,39	25,39
3.8.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							95,84
3.8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,86	5,10	23,96	71,88
3.8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,86	5,10	23,96	23,96
3.8.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							601,13
3.8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,83	3,74	17,57	17,57
3.8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,08	5,97	28,05	28,05
3.8.4.3	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,62	9,09	42,71	42,71
3.8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,95	4,04	18,99	18,99
3.8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	7,20	1,95	9,15	82,35
3.8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,64	7,20	33,84	101,52
3.8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,85	4,28	20,13	201,30
3.8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,38	5,78	27,16	108,64
3.9		REVESTIMENTO							8.292,20
3.9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							7.372,37
3.9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	331,24	3,09	0,84	3,93	1.301,77
3.9.1.2	87536	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	PRÓPRIA	M2	12,90	14,37	3,88	18,25	235,43
3.9.1.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	318,34	14,43	3,90	18,33	5.835,17
3.9.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							846,37
3.9.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,90	51,65	13,96	65,61	846,37
3.9.3		ARGAMASSAS PARA TETOS							73,46
3.9.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,30	3,09	0,84	3,93	12,97
3.9.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	3,30	14,43	3,90	18,33	60,49
3.10		PISOS							2.256,46
3.10.1		PISOS INTERNOS							2.256,46
3.10.1.1	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	49,01	34,11	9,22	43,33	2.123,60


Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and initials at the bottom right.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PMN-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	DATA :	17/02/2021	BDI :	27,03%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	49,69%	12/2018
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERACAO	84,13%	47,88%	03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.10.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2,20	47,54	12,85	60,39	132,86
3.11	PINTURA								2.421,03
3.11.1	PAREDES E FORROS								2.421,03
3.11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	130,42	9,17	2,48	11,65	1.519,39
3.11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,06	3,87	1,05	4,92	462,78
3.11.1.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	PRÓPRIA	M2	29,16	11,85	3,20	15,05	438,86
3.12	DIVERSOS								535,26
3.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS								333,66
3.12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	8,18	32,11	8,68	40,79	333,66
3.12.2	LIMPEZA GERAL								201,60
3.12.2.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	126,00	1,26	0,34	1,60	201,60
								VALOR	196.855,71
								VALOR BDI:	53.211,34
								VALOR TOTAL:	250.067,05

R\$250.067,05 (Duzentos e Cinquenta Mil Sessenta e Sete reais e Cinco centavos)


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7









CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	REF.:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,09%
UNIDADES:	1,0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05				03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.224,72	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00 %
			21.293,90	21.293,90	21.293,90	24.918,40	24.918,40	24.918,40	21.293,90	21.293,92	181.224,72
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	2.862,90	100,00%								100,00 %
			2.862,90								2.862,90
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	65.979,43	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00 %
			7.752,58	7.752,58	7.752,58	9.072,17	9.072,17	9.072,17	7.752,58	7.752,60	65.979,43
			31.908,38	29.046,48	29.046,48	33.990,57	33.990,57	33.990,57	29.046,48	29.046,52	250.067,05
		250.067,05	31.909,38	60.955,86	90.002,34	123.992,91	157.983,48	191.974,05	221.020,63	250.067,05	250.067,05

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279104/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124220-63 - SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº 140705499-7



X

R

X 10/09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREIAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27.03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1 OUN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05			REP.:	12/2018
					03/2020

1.1. CADM HIDROLÂNDIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.493,89	4.493,89
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	13.338,98	13.338,98
TOTAL SERVIÇO:					17.832,87
VALOR:					17.832,87
VALOR COM ENCARGOS:					17.832,87
VALOR BDI (27.03%):					4.820,22
VALOR COM BDI:					22.653,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	303,60	303,60
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,62	18,48
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,35	1,25
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	3,87	3,87
TOTAL MATERIAL:					327,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,13	18,13
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	237,18	2,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,96	27,92
TOTAL SERVIÇO:					48,42
VALOR:					375,62
VALOR COM ENCARGOS:					375,62
VALOR BDI (27.03%):					101,53
VALOR COM BDI:					477,15

3.1.1.1. 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	13,96	5,58
TOTAL SERVIÇO:					5,58
VALOR:					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,58
VALOR BDI (27.03%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,09

3.1.1.2. 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	10,35	0,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,36	0,12
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,50	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					5,18
VALOR BDI (27.03%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,58

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 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 COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (27.03%):					9,46
VALOR COM BDI:					44,47

3.2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-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	8,57	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71

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	33,24	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	172,52	1,04
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	18,79	4,77
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	24,03	6,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,96	9,20
TOTAL SERVIÇO:					21,69
VALOR:					32,40
VALOR COM ENCARGOS:					32,40

14/09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 61,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.087,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27.03%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,00%	03/2020

VALOR BDI (27.03%):	8,76
VALOR COM BDI:	41,16

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	67,33	74,06
TOTAL MATERIAL:						74,06
SERVICO		FORTE	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	297,01	89,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,25	109,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL SERVICOS:						282,36
VALOR:						356,42
VALOR COM ENCARGOS:						356,42
VALOR BDI (27.03%):						96,34
VALOR COM BDI:						452,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,60	10,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,01	31,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	13,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						146,54
VALOR:						419,63
VALOR COM ENCARGOS:						419,63
VALOR BDI (27.03%):						113,43
VALOR COM BDI:						533,06

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,20	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	279,47	4,30
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	6,25	4,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	59,78	11,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,25	6,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,96	2,51
TOTAL SERVICOS:						30,28
VALOR:						31,08
VALOR COM ENCARGOS:						31,08
VALOR BDI (27.03%):						8,40
VALOR COM BDI:						39,48

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,26	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,17	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	6,25	6,25
TOTAL SERVICOS:						7,69
VALOR:						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (27.03%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,16

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	57,50	47,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,45	124,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	64,40	37,93
TOTAL MATERIAL:						209,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,96	139,88
TOTAL SERVICOS:						139,88
VALOR:						349,82

19/08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,80M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	036 1 COM DESMORACAO	HORA:	85,20%	PREZ:	48,00%	REP:	12/2018
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE	SINAPI:	2020101 COM DE MONTACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
UNIDADES:	1.0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05										

VALOR COM ENCARGOS:	349,82
VALOR BDI (27.03%):	94,56
VALOR COM BDI:	444,38

3.3.1.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	FORNTE	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	8,26	0,21
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,23	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,17	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	6,25	6,25
TOTAL SERVICIO:					7,69

VALOR:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (27.03%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,16

3.3.1.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	FORNTE	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	8,26	0,21
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,23	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,17	2,25
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	6,54	6,54
TOTAL SERVICIO:					9,08

VALOR:	9,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (27.03%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,99

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	57,50	47,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,45	124,97
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	64,40	37,93
TOTAL MATERIAL:					209,94

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,96	139,88
TOTAL SERVICIO:					139,88

VALOR:	349,82
VALOR COM ENCARGOS:	349,82
VALOR BDI (27.03%):	94,56
VALOR COM BDI:	444,38

3.3.3.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORNTE	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	23,98	23,98
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,62	5,08
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,35	0,23
00005189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,22	3,37
TOTAL MATERIAL:					32,66

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	279,47	9,78
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	24,02	0,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,25	5,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,96	11,17
TOTAL SERVICIO:					30,17

VALOR:	62,83
VALOR COM ENCARGOS:	62,83
VALOR BDI (27.03%):	16,98
VALOR COM BDI:	79,81

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,92	0,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRIDA DE 81,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05

DATA: 17/02/2021		BDI: 27.03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,30%	48,69%	13/2018
SINAPI	292/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	34,13%	47,96%	03/2020

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
					TOTAL MATERIAL:	13,57
					VALOR:	46,20
					VALOR COM ENCARGOS:	46,20
					VALOR BDI (27.03%):	12,49
					VALOR COM BDI:	58,69



3.4.2.1. 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	SINAPI	L	0,00600000	5,20	0,03	
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78	
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	SINAPI	M3	0,00190000	315,95	0,60	
94970	SINAPI	M3	0,01800000	279,47	5,03	
92792	SINAPI	KG	0,49000000	6,39	3,13	
92270	SINAPI	M2	0,17000000	59,78	10,16	
88309	SINAPI	H	0,08400000	18,25	1,53	
88316	SINAPI	H	0,10200000	13,96	1,42	
					TOTAL SERVICIO:	21,87
					VALOR:	22,68
					VALOR COM ENCARGOS:	22,68
					VALOR BDI (27.03%):	6,13
					VALOR COM BDI:	28,81

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 INCLUIDOS: 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	SINAPI	M	9,60000000	6,38	61,25	
90806	SINAPI	UN	1,00000000	259,69	259,69	
90831	SINAPI	UN	1,00000000	69,21	69,21	
90820	SINAPI	UN	1,00000000	268,84	268,84	
					TOTAL SERVICIO:	658,99
					VALOR:	658,99
					VALOR COM ENCARGOS:	658,99
					VALOR BDI (27.03%):	178,12
					VALOR COM BDI:	837,11

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 INCLUIDOS: 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	SINAPI	M	9,80000000	6,38	62,52	
90806	SINAPI	UN	1,00000000	259,69	259,69	
91306	SINAPI	UN	1,00000000	75,41	75,41	
90821	SINAPI	UN	1,00000000	291,13	291,13	
					TOTAL SERVICIO:	688,75
					VALOR:	688,75
					VALOR COM ENCARGOS:	688,75
					VALOR BDI (27.03%):	186,17
					VALOR COM BDI:	874,92

3.5.1.3. 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	SINAPI	UN	3,00000000	24,79	74,37	
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99	
00004969	SINAPI	M2	1,68000000	273,51	459,50	
					TOTAL MATERIAL:	534,86
					VALOR:	534,86
					VALOR COM ENCARGOS:	572,47
					VALOR BDI (27.03%):	154,74
					VALOR COM BDI:	727,21

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	SINAPI	UN	0,69400000	266,88	185,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	45,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05			REP.:	12/2018
					03/2020

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000		0,10	0,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000		17,14	10,68
						TOTAL MATERIAL:	196,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,25	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,96	3,62



TOTAL SERVIÇO:	13,09
VALOR:	209,90
VALOR COM ENCARGOS:	209,90
VALOR BDI (27.03%):	56,74
VALOR COM BDI:	266,64

3.5.2.4. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	274,18	274,18	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,14	21,37	
						TOTAL MATERIAL:	297,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,25	31,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,96	11,91

TOTAL SERVIÇO:	43,06
VALOR:	341,05
VALOR COM ENCARGOS:	341,05
VALOR BDI (27.03%):	92,19
VALOR COM BDI:	433,24

3.5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMINIO 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	4,81680000	0,85	4,09	
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,94	40,69	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	423,32	423,32	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,94	22,90	
						TOTAL MATERIAL:	491,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,25	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,96	2,48

TOTAL SERVIÇO:	8,98
VALOR:	499,98
VALOR COM ENCARGOS:	499,98
VALOR BDI (27.03%):	135,14
VALOR COM BDI:	635,12

3.5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,85	4,09	
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,94	40,69	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	535,34	292,99	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,94	22,90	
						TOTAL MATERIAL:	360,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,25	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,96	2,67

TOTAL SERVIÇO:	9,65
VALOR:	370,32
VALOR COM ENCARGOS:	370,32
VALOR BDI (27.03%):	100,10
VALOR COM BDI:	470,42

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,37	17,22	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,57	0,88	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,33	0,57	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,44	0,34	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,63	4,19	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	14,27	10,49	
						TOTAL MATERIAL:	33,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,38	6,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,13	7,25
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	16,51	0,94

15/98