

ANEXO II - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE
REF... CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01

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

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:

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 cujo objeto é Constitui objeto da licitação a **CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**, conforme especificações nos Anexos desta Tomada de preços, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$3.656.458,55 (TRES MILHÕES, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de **08 (Oito) Meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) PAULO MELO DE PINHO FILHO, portador(a) da Carteira de Identidade nº 03583214530e do CPF nº 668.828.183.04, como representante legal desta Empresa.

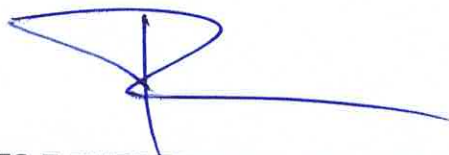
Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

1. Identificação da Licitante:

Razão Social: P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA Inscrição
CNPJ: 12.898.969/0001-00
Inscrição Municipal: 463195-1
Endereço Completo: RUA MOZART PINTO N° 336 BAIRRO MONTE CASTELO
CEP:60.325-670, FORTALEZA/CE

2. Identificação da Licitante:

Nome Completo: PAULO MELO DE PINHO FILHO
Inscrição CPF: 668.828.183-04
Email: comercialpmelo@gmail.com



P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ SOB N° 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO N° 336 BAIRRO MONTE
CASTELO CEP:60.325-670, FORTALEZA/CE



3. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributarias, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas á 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 Fisico-Financeiro, Constante do Projeto Executivo.
- Local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Hidrolandia/CE, 17 de Fevereiro de 2021

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO
ENGENHEIRO RESPONAVEL CIVIL
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PAULO MELO DE PINHO FILHO
PROPRETARIO
RG: 03583214530/CPF: 668.828.183-04



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
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			03/2020

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.409,84	71,84
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	3.028,38	1,20
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	68.078,83	26,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.224,29	0,48
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	1.224,29	0,48
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00
3.2	FUNDAÇÕES	11.217,73	4,44
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.057,39	0,42
3.2.2	FUNDAÇÕES	10.160,34	4,02
3.3	ESTRUTURA	4.746,23	1,88
3.3.1	ARMADURAS	2.897,42	1,15
3.3.2	CONCRETOS	1.078,84	0,43
3.3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	769,97	0,30
3.4	PAREDES E PAINÉIS	13.021,80	5,16
3.4.1	ALVENARIAS	12.667,87	5,02
3.4.2	VERGAS E CHAPIM	353,93	0,14
3.5	ESQUADRIAS	7.225,69	2,86
3.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.485,04	1,38
3.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.740,65	1,48
3.6	COBERTURA	5.622,81	2,23
3.6.1	MADEIRAMENTO	3.567,40	1,41
3.6.2	TELHAS	2.055,41	0,81
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.292,72	2,49
3.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.540,67	0,61
3.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	127,84	0,05
3.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1.533,48	0,61
3.7.4	POÇOS E CAIXAS	3.039,07	1,20
3.7.5	LIGAÇÃO PREDIAL	51,66	0,02
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.841,66	1,92
3.8.1	QUADROS E CAIXAS	420,92	0,17
3.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	3.705,90	1,47
3.8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	98,84	0,04
3.8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	616,00	0,24
3.9	REVESTIMENTO	8.540,61	3,38
3.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.581,82	3,00
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	883,26	0,35
3.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	75,53	0,03
3.10	PISOS	2.345,80	0,93
3.10.1	PISOS INTERNOS	2.345,80	0,93

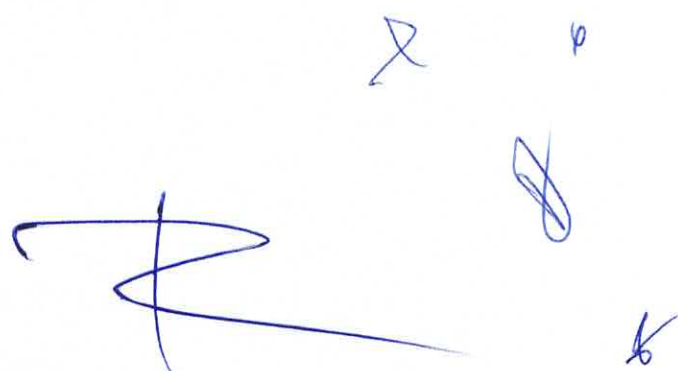


3.11	PINTURA	2.456,21	0,97
3.11.1	PAREDES E FORROS	2.456,21	0,97
3.12	DIVERSOS	543,28	0,22
3.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	341,68	0,14
3.12.2	LIMPEZA GERAL	201,60	0,08
		VALOR ORÇAMENTO:	198.787,41 100,00
		VALOR BDI:	53.729,64
		VALOR TOTAL:	252.517,05
Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Dezessete reais e Cinco centavos			


**P. MELO CONSTRUÇÕES E
 EMPREENDIMENTOS LTDA**
 CNPJ: 12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG: 03553214530 - CPF: 668.828.183-04




 Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP: 0611086999







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	22.676,23	181.409,84	4,96
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	M2	6,00	504,73	3.028,38	0,08
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	UNID	51,00	68.078,83	3.472.020,33	94,96
	TOTAL GERAL C/BDI EM R\$				3.656.458,55	100,00
	VALOR GERAL EM R\$3.656.458,55 (TRES MILHÕES, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)					

FORTALEZA-CE, 17/02/2021


Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP - 0611086999


MELO CONSTRUÇÕES E
EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ: 12.898.969/0001-00
Paulo Melo de Pinto Filho
Diretor
RC: 03583214530 - CPF: 668.828.183-04



CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP: 60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENHIMENTOS LTDA



MODALIDADE LICITATORIA: 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	181.409,84	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	3.028,38	100,00%			24.943,85	24.943,85	24.943,85	21.315,66	21.315,66	181.409,84
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE	3.472.020,33	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
	TOTALS SIMPLES R\$	3.656.458,55	432.306,42	429.278,04	429.278,04	502.346,65	502.346,65	502.346,65	429.278,04	429.278,04	3.472.020,33
	% 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%	100,00%

FORTALEZA-CE, 17/02/2021


 Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP: 0611086999


P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG: 03583214530 - CPF: 668.828.183-04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-T10121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
 CLIENTE: PM DE HIDROLANDIA-CE
 UNIDADES: 1,0UN
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 252.517,05


DATA: 17/02/2021 BDI: 27,03%
 FONTE: SEINFRA 035 1 COM DESONERAÇÃO 05,20% 48,69% 12/2010
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 04,13% 47,86% 03/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	QUANTIDAD E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							181.409,84
1.1	CADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	8,00	17.851,08	4.825,15	22.676,23	181.409,84
2		PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)							3.028,38
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	397,33	107,40	504,73	3.028,38
3		CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2							68.078,83
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.224,29
3.1.1		LIMPEZA DO TERRENO							1.224,29
3.1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	126,00	5,62	1,52	7,14	899,64
3.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,60	5,26	1,42	6,68	324,65
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							0,00
3.2		FUNDAÇÕES							11.217,73
3.2.1		MOVIMENTO DE TERRA							1.057,39
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	33,29	9,00	42,29	260,93
3.2.2		FUNDAÇÕES							10.160,34
3.2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,57	366,77	99,14	465,91	1.663,30
3.2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	428,12	115,72	543,84	1.941,51
3.2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	89,20	32,37	8,75	41,12	3.667,90
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	8,40	2,27	10,67	892,01
3.2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,31	364,50	98,52	463,02	1.995,62
3.3		ESTRUTURA							4.746,23
3.3.1		ARMADURAS							2.897,42
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	8,40	2,27	10,67	2.119,92
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	9,81	2,65	12,46	777,50
3.3.2		CONCRETOS							1.078,84
3.3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,33	364,50	98,52	463,02	1.078,84
3.3.3		ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO							769,97
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	65,60	17,73	83,33	769,97
3.4		PAREDES E PAINÉIS							13.021,80
3.4.1		ALVENARIAS							12.667,87
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	46,96	12,69	59,65	12.667,87
3.4.2		VERGAS E CHAPIM							353,93
3.4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	11,70	23,81	6,44	30,25	353,93
3.5		ESQUADRIAS							7.225,69
3.5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.485,04
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	691,00	186,78	877,78	877,78
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	722,50	195,29	917,79	1.835,58
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	607,48	164,20	771,68	771,68
3.5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							3.740,65
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	222,85	60,24	283,09	962,51
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	360,79	97,52	458,31	623,30
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	532,05	143,81	675,86	1.419,31
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	393,89	106,47	500,36	735,53
3.6		COBERTURA							5.622,81
3.6.1		MADEIRAMENTO							3.567,40



[Handwritten signature and initials]

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					POINTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF:
	CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE					SEINFRA:	020 1 COM DESONERACAO	05.20%	40.68%	13/2018
	UNIDADES:	1,0UN					SINAPI:	202001 COM DESONERACAO	04.13%	47.85%	03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNI D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
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	51,05	13,80	64,85	3.567,40		
3.6.2	TELHAS								2.055,41		
3.6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	SINAPI	M	11,40	18,25	4,93	23,18	264,25		
3.6.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	2,55	14,78	4,00	18,78	47,89		
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	24,95	6,74	31,69	1.743,27		
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.292,72		
3.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								1.540,67		
3.7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	6,21	1,68	7,89	248,54		
3.7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	11,26	3,04	14,30	42,90		
3.7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	19,80	15,57	4,21	19,78	391,64		
3.7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	27,60	7,46	35,06	420,72		
3.7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	9,37	2,53	11,90	178,50		
3.7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,33	3,06	14,39	86,34		
3.7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,88	6,73	31,61	31,61		
3.7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,79	1,02	4,81	9,62		
3.7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	9,95	2,69	12,64	63,20		
3.7.1.10	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,62	2,06	9,68	38,72		
3.7.1.11	C2400	TE REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,37	3,07	14,44	28,88		
3.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS								127,84		
3.7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,67	15,59	73,26	73,26		
3.7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,97	11,61	54,58	54,58		
3.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								1.533,48		
3.7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	430,49	116,36	546,85	546,85		
3.7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,90	2,95	13,85	13,85		
3.7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,69	11,27	52,96	52,96		
3.7.3.4	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	147,65	39,91	187,56	187,56		
3.7.3.5	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50m) COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	122,18	33,03	155,21	155,21		
3.7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	454,26	122,79	577,05	577,05		
3.7.4	POÇOS E CAIXAS								3.039,07		
3.7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,08	155,22	41,96	197,18	212,95		
3.7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,24	10,07	47,31	141,93		
3.7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.113,04	571,15	2.684,19	2.684,19		
3.7.5	LIGAÇÃO PREDIAL								51,66		
3.7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,67	10,99	51,66	51,66		
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								4.841,66		
3.8.1	QUADROS E CAIXAS								420,92		
3.8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,49	20,68	97,17	97,17		
3.8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	6,21	1,68	7,89	228,81		
3.8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,74	20,20	94,94	94,94		
3.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								3.705,90		
3.8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,82	1,30	6,12	1.836,00		
3.8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	6,01	1,62	7,63	152,60		
3.8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,31	3,60	16,91	1.691,00		
3.8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	20,70	5,60	26,30	26,30		
3.8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								98,84		
3.8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,45	5,26	24,71	74,13		
3.8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	5,26	24,71	24,71		
3.8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								616,00		
3.8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,29	3,86	18,15	18,15		
3.8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	6,14	28,87	28,87		
3.8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,68	9,37	44,05	44,05		
3.8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,48	4,18	19,66	19,66		
3.8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	7,35	1,99	9,34	84,06		
3.8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,59	7,46	35,05	105,15		
3.8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,27	4,40	20,67	206,70		
3.8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,52	5,82	27,34	109,36		
3.9	REVESTIMENTO								8.540,61		
3.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								7.581,82		
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	3,16	0,85	4,01	1.328,27		
3.9.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	12,90	14,85	4,01	18,86	243,29		
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	14,86	4,02	18,88	6.010,26		
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								883,26		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
 CLIENTE: PM DE HIDROLANDIA-CE
 UNIDADES: 1,0UN
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 252.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05:20%	48:59%	12/2010
SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	04:13%	47:86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	53,90	14,57	68,47	883,26
3.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								75,53
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	3,16	0,85	4,01	13,23
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	14,86	4,02	18,88	62,30
3.10	PISOS								2.345,80
3.10.1	PISOS INTERNOS								2.345,80
3.10.1.1	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM 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	35,44	9,58	45,02	2.206,43
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	49,87	13,48	63,35	139,37
3.11	PINTURA								2.456,21
3.11.1	PAREDES E FORROS								2.456,21
3.11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR							1.533,74
3.11.1.2	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	130,42	9,26	2,50	11,76	464,66
3.11.1.3	88431.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	29,16	12,36	3,34	15,70	457,81
3.12	DIVERSOS								543,28
3.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS								341,68
3.12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. F = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,18	32,88	8,89	41,77	341,68
3.12.2	LIMPEZA GERAL								201,60
3.12.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	126,00	1,26	0,34	1,60	201,60
								VALOR	198.787,41
								VALOR BDI:	53.729,64
								VALOR TOTAL:	252.517,05

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Dezessete reais e Cinco centavos

Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP_0611086999

P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ:12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG:03583214530 - CPF:668.828.183-04





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
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 262.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27.03%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	MES:	48.60%
SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.:	12/2019
			03/2020

1.1. CADMHIDROLANDIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.505,51	4.505,51
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	13.345,57	13.345,57

TOTAL SERVICOS: 17.851,08

VALOR: 17.851,08

VALOR COM ENCARGOS: 17.851,08

VALOR BDI (27.03%): 4.825,15

VALOR COM BDI: 22.676,23

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

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	323,40	323,40
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	4,92	19,68
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,09	1,33
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13

TOTAL MATERIAL: 348,54

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,22	18,22
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	249,36	2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,04	28,08

TOTAL SERVICOS: 48,79

VALOR: 397,33

VALOR COM ENCARGOS: 397,33

VALOR BDI (27.03%): 107,40

VALOR COM BDI: 504,73

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

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,04	5,62

TOTAL SERVICOS: 5,62

VALOR: 5,62

VALOR COM ENCARGOS: 5,62

VALOR BDI (27.03%): 1,52

VALOR COM BDI: 7,14

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23

TOTAL MATERIAL: 1,22

VALOR: 5,26

VALOR COM ENCARGOS: 5,26

VALOR BDI (27.03%): 1,42

VALOR COM BDI: 6,68

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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 ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,12	11,40

TOTAL MATERIAL: 11,40

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	33,28	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	179,95	1,08
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	18,83	4,78
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	24,37	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,04	9,25

TOTAL SERVICOS: 21,89

VALOR: 33,29





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 61 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%				
VERSAO:	028.1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%	MES:	40,69%	REF:	12/2018
SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO		84,13%		47,86%		03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR COM ENCARGOS:	33,25
VALOR BDI (27.03%):	9,00
VALOR COM BDI:	42,25

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	71,72	78,85
TOTAL MATERIAL:						78,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	312,00	93,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,34	110,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,04	84,24
TOTAL SERVICIO:						287,88
VALOR:						366,77
VALOR COM ENCARGOS:						366,77
VALOR BDI (27.03%):						99,14
VALOR COM BDI:						465,91

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	COEFICIENT	PREÇO	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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,03
VALOR:						428,12
VALOR COM ENCARGOS:						428,12
VALOR BDI (27.03%):						115,72
VALOR COM BDI:						543,84

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,54	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	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	294,86	4,54
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	6,63	5,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,02	12,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,34	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,04	2,53
TOTAL SERVICIO:						31,51
VALOR:						32,37
VALOR COM ENCARGOS:						32,37
VALOR BDI (27.03%):						8,75
VALOR COM BDI:						41,12



3.2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	8,80	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,32	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,26	1,29
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	6,63	6,63
TOTAL SERVICIO:						8,08
VALOR:						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (27.03%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,67

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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	61,25	50,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,48	133,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	68,60	40,41
TOTAL MATERIAL:						223,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	14,04	140,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 61 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1 OUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 292.917,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	03/2020

TOTAL SERVIÇO:	140,68
VALOR:	364,50
VALOR COM ENCARGOS:	364,50
VALOR BDI (27.03%):	98,52
VALOR COM BDI:	463,02

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 8MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	8,80	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,32	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,26	1,29
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	6,63	6,63

TOTAL MATERIAL:	0,32
TOTAL SERVIÇO:	8,08
VALOR:	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (27.03%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,67

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 5MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	8,80	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,32	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,26	2,27
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	6,86	6,86

TOTAL MATERIAL:	0,39
TOTAL SERVIÇO:	9,42
VALOR:	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (27.03%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	61,25	50,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,48	133,31
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	68,60	40,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	14,04	140,68

TOTAL MATERIAL:	223,82
TOTAL SERVIÇO:	140,68
VALOR:	364,50
VALOR COM ENCARGOS:	364,50
VALOR BDI (27.03%):	98,52
VALOR COM BDI:	463,02

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 ESCORRIMENTO MATERIAL EM OBRAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	25,54	25,54
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	4,92	5,41
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,09	0,24
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,96	3,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,22	2,92
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	294,86	10,32
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	24,16	0,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,34	5,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,04	11,23

TOTAL MATERIAL:	34,78
TOTAL SERVIÇO:	30,82
VALOR:	65,60
VALOR COM ENCARGOS:	65,60
VALOR BDI (27.03%):	17,73
VALOR COM BDI:	83,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,00M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			DATA:	17/02/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			BDI:	27,03%
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE			VERSAO:	
UNIDADES:	1.0UN			HORA:	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05			MES:	49,00%
				REF.:	12/2018
					03/2020

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25		
						TOTAL MATERIAL:	14,33	
						VALOR:	46,96	
						VALOR COM ENCARGOS:	46,96	
						VALOR BDI (27.03%):	12,69	
						VALOR COM BDI:	59,65	

3.4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,54	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	0,14	0,84		
						TOTAL MATERIAL:	0,87	
						VALOR:	23,81	
						VALOR COM ENCARGOS:	23,81	
						VALOR BDI (27.03%):	6,44	
						VALOR COM BDI:	30,25	

SERVICO						TOTAL SERVICOS:		
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	332,31	0,63		
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	294,86	5,31		
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	6,77	3,32		
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	63,02	10,71		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,34	1,54		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,04	1,43		
						TOTAL SERVICOS:	22,94	
						VALOR:	23,81	
						VALOR COM ENCARGOS:	23,81	
						VALOR BDI (27.03%):	6,44	
						VALOR COM BDI:	30,25	

3.5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO						TOTAL SERVICOS:		
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	9,60000000	6,70	64,32		
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	269,62	269,62		
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	72,61	72,61		
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	284,45	284,45		
						TOTAL SERVICOS:	691,00	
						VALOR:	691,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	691,00	
						VALOR BDI (27.03%):	186,78	
						VALOR COM BDI:	877,78	

SERVICO						TOTAL SERVICOS:		
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	9,80000000	6,70	65,66		
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	269,62	269,62		
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	79,21	79,21		
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	308,01	308,01		
						TOTAL SERVICOS:	722,50	
						VALOR:	722,50	
						VALOR COM ENCARGOS:	722,50	
						VALOR BDI (27.03%):	195,29	
						VALOR COM BDI:	917,79	

PREF. MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS Nº 14880

3.5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	3,00000000	26,41	79,23		
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	291,34	489,45		
						TOTAL MATERIAL:	569,67	
						VALOR:	607,48	
						VALOR COM ENCARGOS:	607,48	
						VALOR BDI (27.03%):	164,20	
						VALOR COM BDI:	771,68	

SERVICO						TOTAL SERVICOS:		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,44	26,96		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	14,04	10,85		
						TOTAL SERVICOS:	37,81	
						VALOR:	607,48	
						VALOR COM ENCARGOS:	607,48	
						VALOR BDI (27.03%):	164,20	
						VALOR COM BDI:	771,68	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 61 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 81,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 292.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%				
VERSAO:		HORA:		MES:		REF:	
SEINFRA:	029.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,68%	19/2018			
SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%	03/2020			
COMPOZIÇÕES PRÓPRIAS							

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, CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	284,29	197,30
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	18,26	11,38

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,34	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,04	3,64

TOTAL MATERIAL: 209,69
TOTAL SERVICIO: 13,16
VALOR: 222,85
VALOR COM ENCARGOS: 222,85
VALOR BDI (27.03%): 60,24
VALOR COM BDI: 283,09

3.5.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	292,06	292,06
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,26	22,76

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,34	31,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,04	11,98

TOTAL MATERIAL: 317,50
TOTAL SERVICIO: 43,29
VALOR: 360,79
VALOR COM ENCARGOS: 360,79
VALOR BDI (27.03%): 97,52
VALOR COM BDI: 458,31

3.5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,33	43,36
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	450,93	450,93
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,64	24,40

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,34	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,04	2,50

TOTAL MATERIAL: 523,02
TOTAL SERVICIO: 9,03
VALOR: 532,05
VALOR COM ENCARGOS: 532,05
VALOR BDI (27.03%): 143,81
VALOR COM BDI: 675,86

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

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,33	43,36
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	570,25	312,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,64	24,40

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,34	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,04	2,68

TOTAL MATERIAL: 384,19
TOTAL SERVICIO: 9,70
VALOR: 393,89
VALOR COM ENCARGOS: 393,89
VALOR BDI (27.03%): 106,47
VALOR COM BDI: 500,36

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 TRANSPORTES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_03/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,85	18,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,39	0,94
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,07	0,60
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,18	0,37
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,73	4,45
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	15,20	11,17

TOTAL MATERIAL: 35,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%				
VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO	HORA:	48,69%	MES:	12/2018	REF:	03/2020
SEINFRA:	2020/01 COM DESONERACAO	B4:	13%	47,86%			
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,47	6,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,22	7,29
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	16,55	0,95
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	17,39	0,72
TOTAL SERVICOS:						15,18
VALOR:						51,05
VALOR COM ENCARGOS:						51,05
VALOR BDI (27.03%):						13,80
VALOR COM BDI:						64,85

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

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	336,47	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,04	6,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,72	8,97
TOTAL SERVICOS:						18,25
VALOR:						18,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (27.03%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,18

3.6.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,42	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,26
SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	336,47	3,94
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	16,55	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	17,39	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,04	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,72	3,40
TOTAL SERVICOS:						10,52
VALOR:						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,78
VALOR BDI (27.03%):						4,00
VALOR COM BDI:						18,78

3.6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

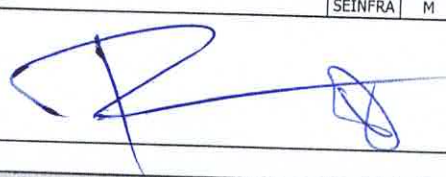
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	548,80	15,09
TOTAL MATERIAL:						15,09
SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	16,55	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	17,39	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,04	5,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,72	2,76
TOTAL SERVICOS:						9,86
VALOR:						24,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,95
VALOR BDI (27.03%):						6,74
VALOR COM BDI:						31,69



Handwritten signature

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,69	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,52	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,28	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR:						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (27.03%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,89

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE: PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES: 1 OUN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 252.517,05

DATA: 17/02/2021 BDI: 27.03%
VERSÃO: 026.1 COM DESENERAÇÃO
SEINFRA: 85.20% 48.60% 12/2018
SINAPI: 2020G1 COM DESENERAÇÃO 84.13% 47.86% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
-------	-----------	---------	---	------------	-------	------

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	H	0,00500000	42,69	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,52	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,02	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,76
					TOTAL MATERIAL:	3,50
					VALOR:	11,26
					VALOR COM ENCARGOS:	11,26
					VALOR BDI (27.03%):	3,04
					VALOR COM BDI:	14,30

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	H	0,00750000	42,69	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,52	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,14	5,19
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR:	15,57
					VALOR COM ENCARGOS:	15,57
					VALOR BDI (27.03%):	4,21
					VALOR COM BDI:	19,78

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,69	1,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,52	1,26
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,37	8,45
					TOTAL MATERIAL:	10,78
					VALOR:	27,60
					VALOR COM ENCARGOS:	27,60
					VALOR BDI (27.03%):	7,46
					VALOR COM BDI:	35,06

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	9,37
					VALOR COM ENCARGOS:	9,37
					VALOR BDI (27.03%):	2,53
					VALOR COM BDI:	11,90

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,69	0,43
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,52	0,47
					TOTAL MATERIAL:	2,27
					VALOR:	11,33
					VALOR COM ENCARGOS:	11,33
					VALOR BDI (27.03%):	3,06
					VALOR COM BDI:	14,39



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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,69	2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,52	2,52
					TOTAL MATERIAL:	10,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE: PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES: 1.0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 252.517,05

DATA: 17/02/2021 **BDI:** 27,03%
VERSÃO:
HORA:
MES:
REF.:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 24,88
VALOR COM ENCARGOS: 24,88
VALOR BDI (27.03%): 6,73
VALOR COM BDI: 31,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,69	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						3,79
VALOR BDI (27.03%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	42,69	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,52	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR:						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (27.03%):						2,69
VALOR COM BDI:						12,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,69	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,52	0,11
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (27.03%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,20	0,22
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,37
VALOR BDI (27.03%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,96	39,96
TOTAL MATERIAL:						40,20
VALOR:						57,67
VALOR COM ENCARGOS:						57,67
VALOR BDI (27.03%):						15,59
VALOR COM BDI:						73,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						



Handwritten signature and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRIDA DE 81,80M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
UNIDADES:	1 OUN	SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63

TOTAL MAO DE OBRA:							17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31	
TOTAL MATERIAL:							25,50
VALOR:							42,97
VALOR COM ENCARGOS:							42,97
VALOR BDI (27.03%):							11,61
VALOR COM BDI:							54,58

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

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

TOTAL MAO DE OBRA:							64,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20	
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40	
TOTAL MATERIAL:							365,79
VALOR:							430,49
VALOR COM ENCARGOS:							430,49
VALOR BDI (27.03%):							116,36
VALOR COM BDI:							546,85

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

MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46

TOTAL MAO DE OBRA:							4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07	
TOTAL MATERIAL:							6,44
VALOR:							10,90
VALOR COM ENCARGOS:							10,90
VALOR BDI (27.03%):							2,95
VALOR COM BDI:							13,85

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

MAO DE OBRA						
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		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12	
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,57	30,57	
TOTAL MATERIAL:							30,69
VALOR:							41,69
VALOR COM ENCARGOS:							41,69
VALOR BDI (27.03%):							11,27
VALOR COM BDI:							52,96

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

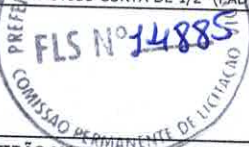
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03

TOTAL MAO DE OBRA:							49,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86	
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28	
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,50	11,50	
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14	
TOTAL MATERIAL:							98,62
VALOR:							147,65
VALOR COM ENCARGOS:							147,65
VALOR BDI (27.03%):							39,91
VALOR COM BDI:							187,56

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03

TOTAL MAO DE OBRA:							49,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	



Handwritten signature and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 81 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRIDA DE 51,00M2 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	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO		84,13%		47,86%				03/2020
UNIDADES:	1.0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05										

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,90	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,29	60,29
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	7,73	1,24

TOTAL MATERIAL: 71,91
TOTAL SERVIÇO: 1,24
VALOR: 122,18
VALOR COM ENCARGOS: 122,18
VALOR BDI (27.03%): 33,03
VALOR COM BDI: 155,21

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,90	1,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,55	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,01	5,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,36	1,78
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	140,56	140,56
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,09	107,09
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07

TOTAL MAO DE OBRA: 126,78
TOTAL MATERIAL: 327,48
VALOR: 454,26
VALOR COM ENCARGOS: 454,26
VALOR BDI (27.03%): 122,79
VALOR COM BDI: 577,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,27	1,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,98	1,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,55	23,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,22	3,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,61	8,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,91	0,95

TOTAL MAO DE OBRA: 109,09
TOTAL MATERIAL: 46,13
VALOR: 155,22
VALOR COM ENCARGOS: 155,22
VALOR BDI (27.03%): 41,96
VALOR COM BDI: 197,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18
TOTAL MATERIAL: 21,06
VALOR: 37,24
VALOR COM ENCARGOS: 37,24
VALOR BDI (27.03%): 10,07
VALOR COM BDI: 47,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	66,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,09	666,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	49,98	5,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PMI-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE: PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES: 1,0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 252.517,05

DATA: 17/02/2021 BDI: 27,03%
VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 08,69% 12,2018
SINAPI: 2020G1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,45	32,8
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	164,87	164,87
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	183,26	366,52

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	46,24	371,72
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	79,16	18,21
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	112,92	25,97
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	27,60	110,40

TOTAL MATERIAL: 1.236,15
TOTAL SERVIÇO: 650,33
VALOR: 2.113,04
VALOR COM ENCARGOS: 2.113,04
VALOR BDI (27.03%): 571,15
VALOR COM BDI: 2.684,19

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	71,17	10,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	5,01	0,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	310,70	4,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	57,20	1,72

TOTAL MATERIAL: 0,25
TOTAL SERVIÇO: 5,76
VALOR: 40,67
VALOR COM ENCARGOS: 40,67
VALOR BDI (27.03%): 10,99
VALOR COM BDI: 51,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	43,90	43,90

TOTAL MAO DE OBRA: 32,59
TOTAL MATERIAL: 43,90
VALOR: 76,49
VALOR COM ENCARGOS: 76,49
VALOR BDI (27.03%): 20,68
VALOR COM BDI: 97,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,32	1,32

TOTAL MAO DE OBRA: 4,89
TOTAL MATERIAL: 1,32
VALOR: 6,21
VALOR COM ENCARGOS: 6,21
VALOR BDI (27.03%): 1,68
VALOR COM BDI: 7,89

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	18,07	21,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,64	35,64

TOTAL MAO DE OBRA: 39,10
TOTAL MATERIAL: 35,64
VALOR: 74,74
VALOR COM ENCARGOS: 74,74
VALOR BDI (27.03%): 20,20
VALOR COM BDI: 94,94

3.8.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99

TOTAL MAO DE OBRA: 3,59



Handwritten signature and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERRÇAS COM ÁREA CONSTRUIDA 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\$ 262.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REP.
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%	47,86%	03/2020

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:				1,23
VALOR:				4,82
VALOR COM ENCARGOS:				4,82
VALOR BDI (27.03%):				1,30
VALOR COM BDI:				6,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312 ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:				3,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,06	2,10
TOTAL MATERIAL:				2,10
VALOR:				6,01
VALOR COM ENCARGOS:				6,01
VALOR BDI (27.03%):				1,62
VALOR COM BDI:				7,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:				11,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:				1,69
VALOR:				13,31
VALOR COM ENCARGOS:				13,31
VALOR BDI (27.03%):				3,60
VALOR COM BDI:				16,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:				9,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL MATERIAL:				11,66
VALOR:				20,70
VALOR COM ENCARGOS:				20,70
VALOR BDI (27.03%):				5,60
VALOR COM BDI:				26,30

3.8.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:				9,67
VALOR:				19,45
VALOR COM ENCARGOS:				19,45
VALOR BDI (27.03%):				5,26
VALOR COM BDI:				24,71

3.8.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:				9,67
VALOR:				19,45
VALOR COM ENCARGOS:				19,45
VALOR BDI (27.03%):				5,26
VALOR COM BDI:				24,71



3.8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312 ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:				6,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:				7,45
VALOR:				14,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESCRICAO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
SEINFRA:	SEINFRA	SINAPI:	202061 COM DESCRICAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	03/2020		

VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (27.03%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,15

3.8.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						22,73
VALOR COM ENCARGOS:						22,73
VALOR BDI (27.03%):						6,14
VALOR COM BDI:						28,87

3.8.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL MATERIAL:						17,40
VALOR:						34,68
VALOR COM ENCARGOS:						34,68
VALOR BDI (27.03%):						9,37
VALOR COM BDI:						44,05

3.8.4.4. C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,64
VALOR:						15,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (27.03%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,66

3.8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (27.03%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,34

3.8.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL MATERIAL:						15,53
VALOR:						27,59
VALOR COM ENCARGOS:						27,59
VALOR BDI (27.03%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,05

3.8.4.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR BDI (27.03%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,67





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRIDA DE 81,80M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05

DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%
VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
SINAPI:	202001 COM DESONERACAO	MES:	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018
			03/2020

3.8.4.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,29	
VALOR:					21,52	
VALOR COM ENCARGOS:					21,52	
VALOR BDI (27.03%):					5,82	
VALOR COM BDI:					27,34	

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 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	423,91	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,34	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,04	0,10
TOTAL SERVICIO:					3,16	
VALOR:					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,16	
VALOR BDI (27.03%):					0,85	
VALOR COM BDI:					4,01	

3.9.1.2. 87535. - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02535000	349,35	8,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,04	1,40
TOTAL SERVICIO:					14,85	
VALOR:					14,85	
VALOR COM ENCARGOS:					14,85	
VALOR BDI (27.03%):					4,01	
VALOR COM BDI:					18,86	

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 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	427,60	9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,34	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,04	1,40
TOTAL SERVICIO:					14,86	
VALOR:					14,86	
VALOR COM ENCARGOS:					14,86	
VALOR BDI (27.03%):					4,02	
VALOR COM BDI:					18,88	

3.9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,59	3,62
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,74	0,82
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	SINAPI	M2	1,08000000	28,42	30,69
TOTAL MATERIAL:					35,13	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,79	13,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,04	5,05
TOTAL SERVICIO:					18,77	
VALOR:					53,90	
VALOR COM ENCARGOS:					53,90	
VALOR BDI (27.03%):					14,57	
VALOR COM BDI:					68,47	

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 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	423,91	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,34	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,04	0,10
TOTAL SERVICIO:					3,16	
VALOR:					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,16	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,00M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,00%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%		47,86%		03/2020
UNIDADES:	1.0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05										

VALOR BDI (27.03%): 0,85
VALOR COM BDI: 4,01

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 TRACOS AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	427,60	9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,34	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,04	1,40
TOTAL SERVIÇO:						14,86
VALOR:						14,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,86
VALOR BDI (27.03%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,88

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).

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11370000	38,01	4,32
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11190000	37,78	4,23
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,77440000	34,73	26,89
TOTAL SERVIÇO:						35,44
VALOR:						35,44
VALOR COM ENCARGOS:						35,44
VALOR BDI (27.03%):						9,58
VALOR COM BDI:						45,02

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,59	3,62
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	30,28	32,40
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,74	0,71
TOTAL MATERIAL:						36,73
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,79	10,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,04	2,95
TOTAL SERVIÇO:						13,14
VALOR:						49,87
VALOR COM ENCARGOS:						49,87
VALOR BDI (27.03%):						13,48
VALOR COM BDI:						63,35

3.11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						9,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,26
VALOR BDI (27.03%):						2,50
VALOR COM BDI:						11,76

3.11.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (27.03%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,94

3.11.1.3. 88431. - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,11300000	7,26	8,08
TOTAL MATERIAL:						8,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,44	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,04	0,98
TOTAL SERVIÇO:						4,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 14893



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRIDA DE 51,00M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
UNIDADES:	1 OUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,05

DATA:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
17/02/2021				
	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI (27.03%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,70

3.12.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	5,76	1,61

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	424,69	10,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	18,34	17,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	14,04	2,77

TOTAL MATERIAL:	1,61
TOTAL SERVICOS:	31,27
VALOR:	32,88
VALOR COM ENCARGOS:	32,88
VALOR BDI (27.03%):	8,89
VALOR COM BDI:	41,77

3.12.2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08850000	14,04	1,24

TOTAL SERVICOS:	1,26
VALOR:	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (27.03%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,60

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999



P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 12.898.969/0001-00
Paulo Melo de Pinto Filho
Diretor
RG: 03583214530 - CPF: 668.828.183-04



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PMIL110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA 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\$ 252.517,05

DATA: 17/02/2021
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI : 27.03%
 HORA: 85,20%
 MES: 48,68%
 REF.: 12/2018
 03/2020
 47,86%

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	181.409,84	11.75%	11.75%	11.75%	13.75%	13.75%	13.75%	11.75%	11.75%	100.00%*
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	3.028,38	100.00%								181.409,84
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE	68.078,83	11.75%	11.75%	11.75%	13.75%	13.75%	13.75%	11.75%	11.75%	100.00%*
		252.517,05	7.999,26	7.999,26	7.999,26	9.360,84	9.360,84	9.360,84	7.999,26	7.999,27	3.028,38
			32.343,30	29.314,92	29.314,92	34.304,69	34.304,69	34.304,69	29.314,92	29.314,92	68.078,83
			32.343,30	61.658,22	90.973,14	125.277,83	159.582,52	193.887,21	223.202,13	252.517,05	252.517,05

[Handwritten Signature]
 Carlos Kleber A Pinho
 Engº Civil
 RNP 0611086999

[Handwritten Signature]
 P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG: 03663214530 - CPF: 668.828.183-04



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,80M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA: 17/02/2021	BDI: 27,03%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE: PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,69%
UNIDADES: 1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 12/2018
VALOR POR UNIDADE: R\$ 252.517,05		03/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,67

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,55
	TOTAL	7,95

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,03%

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

[Handwritten Signature]
Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP 0611086999

[Handwritten Signature]
MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 12.898.969/0001-00
Paulo Melo de Pinto Filho
Diretor
RG: 03563214530 - CPF: 666.828.183-04





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110 121-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	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,66%	03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.517,06					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriodos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,90	0,69
B5	Licença PaternidadeE	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,20	7,08
		0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D

X

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

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP:60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA 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\$ 252.517,05

DATA: 17/02/2021

BDI: 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	03/2020

B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,90	0,69
B5	Licença Paternidade	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,20	7,08
		0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56	4,28
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,37	3,36
C5	Indenização Adicional	3,81	2,93
		0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

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

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0811038900

**P. MELO CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS LTDA**
CNPJ: 12.898.969/0001-00
Paulo Melo de Pinto Filho
Diretor
RG: 03583214530 - CPF: 668.828.183-04