

# PROPOSTA COMERCIAL

PM DE HIDROLÂNDIA – CE

CONCORRÊNCIA N° PMH-110121



## ANEXO II - PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE  
Att. COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO: **CONCORRÊNCIA N° PMH-110121-CP01**  
Data e Hora de Abertura: **17/02/2021 às 08:00h**

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Alvaro Bomilcar, n.º 3827 – São Joao do Tauape – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce

Banco: BRASIL  
12.048-0

Agência N.º 3515-7

Conta Corrente n.º

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022 - E-mail: joaofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91

RG 8905002033480

Órgão Expedidor: SSPDS CE

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONFORME PLANILHA ANEXA	

VALOR GLOBAL: **R\$3.512.087,79 (TRES MILHÕES, QUINHENTOS E DOZE MIL, OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).**

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **240 (DOZENTOS E QUARENTA) DIAS CORRIDOS**, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS**, contados da abertura da mesma.

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O objeto cotado atende as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

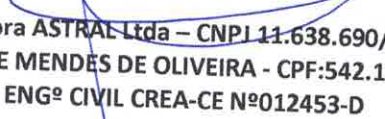
O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.



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

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 17/02/2021

  
Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - CPF:542.111.153-91  
ENGº CIVIL CREA-CE Nº012453-D



# Construtora ASTRAL Ltda

Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São Joao do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce  
CNPJ 11.638.690/0001-25  
E-mail: alexandre@astral.eng.br fone: (85) 99953-9234 - Fone: 85 3877.1380

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







## ORÇAMENTO GLOBAL

Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PR. UNIT. C/BDI	TOTAIS EM R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	22.645,41	181.163,28	5,16
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	M2	6,00	467,97	2.807,82	0,08
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	UNID	51,00	65.257,19	3.328.116,69	94,76
<b>TOTAL GERAL C/BDI EM R\$</b>					<b>3.512.087,79</b>	<b>100,00</b>
<p><b>R\$3.512.087,79 (TRES MILHÕES, QUINHENTOS E DOZE MIL, OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)</b></p>						

FORTALEZA-CE, 17/02/2021

  
 Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - CPF:542.111.153-91  
 ENGº CIVIL CREA-CE Nº012453-D

DECLARAÇÃO

3



# Construtora ASTRAL Ltda

Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São Joao do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce  
CNPJ 11.638.690/0001-25  
E-mail: alexandre@astral.eng.br fone: (85) 99953-9234 - Fone: 85 3877.1380

CONCORRENCIA NUMERO DO PROCESSO: PMH-110121-CP01  
CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES  
TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2  
NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

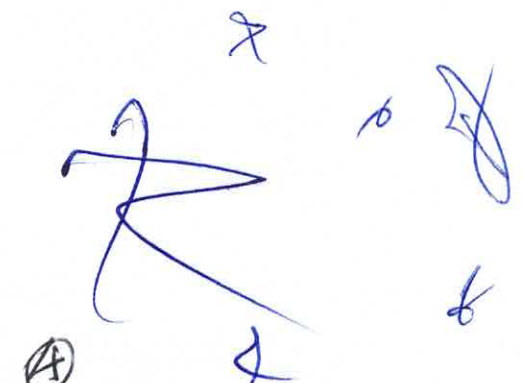
## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.224,72	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	2.862,90	100,00%			24.918,40	24.918,40	24.918,40	21.293,90	21.293,92	181.224,72
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	3.364.950,93	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	2.862,90
	TOTALS SIMPLES R\$	3.549.038,55	419.538,54	416.675,63	395.381,73	462.680,75	462.680,75	462.680,75	395.381,73	395.381,73	3.364.950,93
	% SIMPLES		11,82%	11,74%	11,74%	13,74%	13,74%	13,74%	11,74%	11,74%	3.549.038,55
	% ACUMULADOS		11,82%	23,56%	35,30%	49,04%	62,78%	76,52%	88,26%	100,00%	100,00%

FORTALEZA-CE, 17/02/2021

  
 Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - CPF:542.111.153-91  
 ENGº CIVIL CREA-CE Nº012453-D





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		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	BDI:	27,03%		
	CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	PONTE	VERSÃO		
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 249.220,29	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
				85,20%	48,69%	12/2018
				84,13%	47,86%	03/2020

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>181.163,28</b>	<b>72,69</b>
<b>2</b>	<b>PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)</b>	<b>2.807,82</b>	<b>1,13</b>
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2</b>	<b>65.257,19</b>	<b>26,18</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.210,41	0,49
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	1.210,41	0,49
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00
3.2	FUNDAÇÕES	10.732,86	4,31
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.048,07	0,42
3.2.2	FUNDAÇÕES	9.684,79	3,89
3.3	ESTRUTURA	4.466,97	1,79
3.3.1	ARMADURAS	2.719,77	1,09
3.3.2	CONCRETOS	1.020,84	0,41
3.3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	726,36	0,29
3.4	PAREDES E PAINÉIS	12.706,96	5,10
3.4.1	ALVENARIAS	12.374,80	4,97
3.4.2	VERGAS E CHAPIM	332,16	0,13
3.5	ESQUADRIAS	6.705,93	2,69
3.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.257,74	1,31
3.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.448,19	1,38
3.6	COBERTURA	5.312,25	2,13
3.6.1	MADEIRAMENTO	3.353,96	1,35
3.6.2	TELHAS	1.958,29	0,79
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.000,36	2,41
3.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.497,39	0,60
3.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	121,03	0,05
3.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1.439,88	0,58
3.7.4	POÇOS E CAIXAS	2.890,78	1,16
3.7.5	LIGAÇÃO PREDIAL	51,28	0,02
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.746,49	1,90
3.8.1	QUADROS E CAIXAS	408,91	0,16
3.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	3.646,49	1,46
3.8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	94,80	0,04
3.8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	596,29	0,24
3.9	REVESTIMENTO	8.206,73	3,29
3.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.299,62	2,93
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	834,37	0,33
3.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	72,74	0,03
3.10	PISOS	2.226,44	0,89
3.10.1	PISOS INTERNOS	2.226,44	0,89
3.11	PINTURA	2.410,41	0,97
3.11.1	PAREDES E FORROS	2.410,41	0,97
3.12	DIVERSOS	531,38	0,21
3.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	331,04	0,13
3.12.2	LIMPEZA GERAL	200,34	0,08

**VALOR ORÇAMENTO: 196.195,96 100,00**



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 17/02/2021	<b>BDI :</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 249.228,29	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


**VALOR BDI: 53.032,33**

**VALOR TOTAL: 249.228,29**

**Duzentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Nove centavos**

Construtora **ASTRAL** Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - CPF:542.111.153-91  
ENGº CIVIL CREA-CE Nº012453-D





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PMB-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		DATA:	17/02/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		BDI:	7,00%
	CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,02% 122076
UNIDADES:	16 UN		SINAPI:	2020/1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 032020	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 249.228,29		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>181.163,28</b>
1.1	CADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	8,00	17.826,82	4.818,59	22.645,41	2.807,82
<b>2</b>	<b>PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)</b>								<b>2.807,82</b>
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	368,39	99,58	467,97	2.807,82
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2</b>								<b>65.257,19</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.210,41</b>
<b>3.1.1</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>								<b>1.210,41</b>
3.1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	126,00	5,57	1,51	7,08	892,08
3.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,60	5,16	1,39	6,55	318,33
<b>3.1.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>0,00</b>
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>10.732,86</b>
<b>3.2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>1.048,07</b>
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 ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	6,17	32,10	8,68	40,78	251,61
<b>3.2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>9.684,79</b>
3.2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,57	352,96	95,41	448,37	1.600,68
3.2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	416,12	112,48	528,60	1.887,10
3.2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	89,20	30,66	8,29	38,95	3.474,34
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	7,86	2,12	9,98	834,33
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	344,90	93,23	438,13	1.888,34
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>4.466,97</b>
<b>3.3.1</b>	<b>ARMADURAS</b>								<b>2.719,77</b>
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	7,86	2,12	9,98	1.982,83
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	9,30	2,51	11,81	736,94
<b>3.3.2</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>1.020,84</b>
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	344,90	93,23	438,13	1.020,84
<b>3.3.3</b>	<b>ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>								<b>726,36</b>
3.3.3.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	9,24	61,88	16,73	78,61	726,36
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>12.706,96</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>12.374,80</b>
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	45,87	12,40	58,27	12.374,80
<b>3.4.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>332,16</b>
3.4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	11,70	22,35	6,04	28,39	332,16
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>6.705,93</b>
<b>3.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>3.257,74</b>
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	648,46	175,28	823,74	823,74
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	677,63	183,16	860,79	1.721,58
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	560,83	151,59	712,42	712,42
<b>3.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>3.448,19</b>
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	205,63	55,58	261,21	888,11
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	334,55	90,43	424,98	577,97
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	489,30	132,26	621,56	1.305,28
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	362,46	97,97	460,43	676,83
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>5.312,25</b>
<b>3.6.1</b>	<b>MADEIRAMENTO</b>								<b>3.353,96</b>
3.6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	55,01	48,00	12,97	60,97	3.353,96

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



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\$ 249.228,29				DATA: 17/02/2021 BDI: 27,03% FONTE: SINAPI VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,00% 40,00% 122010 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 03/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNT D	QUANTIDADE F	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>3.6.2</b>	<b>TELHAS</b>								<b>1.958,29</b>
3.6.2.1	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	11,40	17,95	4,85	22,80	259,92
3.6.2.2	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	2,55	14,16	3,83	17,99	45,87
3.6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	55,01	23,65	6,39	30,04	1.652,50
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>6.000,36</b>
<b>3.7.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>1.497,39</b>
3.7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	6,03	1,63	7,66	241,29
3.7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	10,98	2,97	13,95	41,85
3.7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	19,80	15,09	4,08	19,17	379,57
3.7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	26,73	7,23	33,96	407,52
3.7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	9,18	2,48	11,66	174,90
3.7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,14	3,01	14,15	84,90
3.7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,05	6,50	30,55	30,55
3.7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,72	1,01	4,73	9,46
3.7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	9,63	2,60	12,23	61,15
3.7.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,50	2,03	9,53	38,12
3.7.1.11	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,05	2,99	14,04	28,08
<b>3.7.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>121,03</b>
3.7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	54,39	14,70	69,09	69,09
3.7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,89	11,05	51,94	51,94
<b>3.7.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.439,88</b>
3.7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	400,62	108,29	508,91	508,91
3.7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,37	2,80	13,17	13,17
3.7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	39,18	10,59	49,77	49,77
3.7.3.4	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	139,60	37,73	177,33	177,33
3.7.3.5	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	116,23	31,42	147,65	147,65
3.7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	427,50	115,55	543,05	543,05
<b>3.7.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>2.890,78</b>
3.7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	151,40	40,92	192,32	207,71
3.7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,52	9,60	45,12	135,36
3.7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.005,60	542,11	2.547,71	2.547,71
<b>3.7.5</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>								<b>51,28</b>
3.7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,37	10,91	51,28	51,28
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>4.746,49</b>
<b>3.8.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>								<b>408,91</b>
3.8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	72,91	19,71	92,62	92,62
3.8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	6,11	1,65	7,76	225,04
3.8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	71,83	19,42	91,25	91,25
<b>3.8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>3.646,49</b>
3.8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,72	1,28	6,00	1.800,00
3.8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,84	1,58	7,42	148,40
3.8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,17	3,56	16,73	1.673,00
3.8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	19,75	5,34	25,09	25,09
<b>3.8.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>94,80</b>
3.8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,66	5,04	23,70	71,10
3.8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,66	5,04	23,70	23,70
<b>3.8.4</b>	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>596,29</b>
3.8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,68	3,70	17,38	17,38
3.8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	5,91	27,77	27,77
3.8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,26	8,99	42,25	42,25
3.8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,78	4,00	18,78	18,78
3.8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	7,15	1,93	9,08	81,72
3.8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,33	7,12	33,45	100,35
3.8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,71	4,25	19,96	199,60
3.8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,34	5,77	27,11	108,44
<b>3.9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>8.206,73</b>
<b>3.9.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>7.299,62</b>
3.9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	331,24	3,06	0,83	3,89	1.288,52
3.9.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	14,23	3,85	18,08	233,23
3.9.1.3	87530..	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	14,29	3,86	18,15	5.777,87
<b>3.9.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>834,37</b>
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	50,92	13,76	64,68	834,37
<b>3.9.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>								<b>72,74</b>
3.9.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,30	3,06	0,83	3,89	12,84

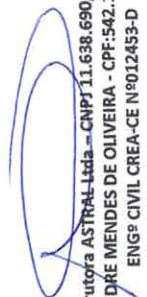
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: CONCORRENCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE				DATA: 17/02/2021		BDI: 27,03%		
		LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE				FONTE: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HIDR. MES. DATA REF. 85,20% 48,89% 12/01/18		
		CLIENTE: PM DE HIDROLANDIA-CE				SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO		84,13% 47,96% 03/2020		
		UNIDADES: 1,0UN								
		VALOR POR UNIDADE: R\$ 249.228,29								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
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	14,29	3,86	18,15	59,90	
<b>3.10 PISOS</b>									<b>2.226,44</b>	
<b>3.10.1 PISOS INTERNOS</b>									<b>2.226,44</b>	
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 AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	49,01	33,66	9,10	42,76	2.095,67	
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	46,79	12,65	59,44	130,77	
<b>3.11 PINTURA</b>									<b>2.410,41</b>	
<b>3.11.1 PAREDES E FORROS</b>									<b>2.410,41</b>	
3.11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	130,42	9,15	2,47	11,62	1.515,48	
3.11.1.2	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,06	3,87	1,05	4,92	462,78	
3.11.1.3	88431.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	29,16	11,67	3,15	14,82	432,15	
<b>3.12 DIVERSOS</b>									<b>531,38</b>	
<b>3.12.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS</b>									<b>331,04</b>	
3.12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,18	31,86	8,61	40,47	331,04	
<b>3.12.2 LIMPEZA GERAL</b>									<b>200,34</b>	
3.12.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	126,00	1,25	0,34	1,59	200,34	
						<b>VALOR</b>			<b>196.195,96</b>	
						<b>VALOR BDI:</b>			<b>53.032,33</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>249.228,29</b>	
(Duzentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Nove Centavos)										

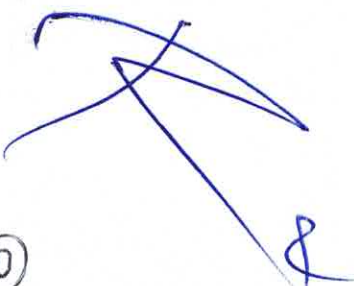




Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - CPF:542.111.153-91  
ENGRº CIVIL CREA-CE Nº012453-D






CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO											
OBRA:		CONCORRÊNCIA PMH-110121-GR01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		DATA: 17/02/2021		BDI: 27,03%		REF.			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		SEINFRA		VERSÃO		HORA			
CLIENTE:		PM DE HIDROLÂNDIA-CE		SINAPI		202001 COM DESONERAÇÃO		85,20%			
UNIDADES:		1,0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				84,13%			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 249.228,29									
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	181.163,28	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%*
2	PLACA DA OBRA (PADRAO GOVERNO FEDERAL)	2.807,82	100,00%								181.163,28
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA	65.257,19	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%*
		249.228,29	31.762,23	28.954,41	28.954,41	33.882,81	33.882,81	33.882,81	28.954,41	28.954,40	65.257,19
			31.762,23	60.716,64	89.671,05	123.553,86	157.436,67	191.319,48	220.273,89	249.228,29	249.228,29

  
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - CPF: 542.111.153-91  
 ENGRº CIVIL CREA-CE Nº 012453-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b>	17/02/2021			<b>BDI:</b>	27.03%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	85.20%	48.89%	12/2018	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DE BONEFICAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84.13%	47.86%	03/2020	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 249.228,29						

1.1. CADMHIDROLANDIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.490,02	4.490,02
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	13.336,80	13.336,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17.826,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17.826,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17.826,82</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>4.818,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22.645,41</b>


2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125*	SINAPI	M2	1,00000000	297,00	297,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4,00000000	4,52	18,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,11	1,22
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1,00000000	3,79	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,09</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
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	233,11	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,93	27,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>48,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>368,39</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>99,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>467,97</b>

3.1.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,93	5,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,08</b>

3.1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,13	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,80	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,13	0,12
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,99	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,55</b>

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>9,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,47</b>

3.2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,38	10,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,22	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	169,92	1,02
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	18,77	4,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,92	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,93	9,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,10</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	DATA:	17/02/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	VERBAS:	BDI: 27,03%
	CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE	SEINFRA:	626.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,69% 12/2018
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO 64,13% 47,06% 03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 249.228,29			
				VALOR BDI (27.03%): 8,68
				VALOR COM BDI: 40,78

3.2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI M3	1,10000000	65,86	72,45
					TOTAL MATERIAL: 72,45	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,30000000	292,02	87,61
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,00000000	18,22	109,32
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,00000000	13,93	83,58
					TOTAL SERVIÇO: 280,51	
					VALOR: 352,96	
					VALOR COM ENCARGOS: 352,96	
					VALOR BDI (27.03%): 95,41	
					VALOR COM BDI: 448,37	

3.2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	17,83	151,56
I2543		SERVEnte	SEINFRA H	9,20000000	13,21	121,53
					TOTAL MAO DE OBRA: 273,09	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	49,50	10,40
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,99	30,64
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,41	12,69
I2081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,38	89,30
					TOTAL MATERIAL: 143,03	
					VALOR: 416,12	
					VALOR COM ENCARGOS: 416,12	
					VALOR BDI (27.03%): 112,48	
					VALOR COM BDI: 528,60	

3.2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,00350000	5,09	0,02
00039017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL: 0,80	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,01540000	274,34	4,22
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	6,12	4,83
92270		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI M2	0,20000000	58,70	11,74
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36000000	18,22	6,56
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18000000	13,93	2,51
					TOTAL SERVIÇO: 29,86	
					VALOR: 30,66	
					VALOR COM ENCARGOS: 30,66	
					VALOR BDI (27.03%): 8,29	
					VALOR COM BDI: 38,95	

3.2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	8,08	0,20
00039017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,74300000	0,13	0,10
					TOTAL MATERIAL: 0,30	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01150000	14,20	0,16
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07070000	18,14	1,28
92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL SERVIÇO: 7,56	
					VALOR: 7,86	
					VALOR COM ENCARGOS: 7,86	
					VALOR BDI (27.03%): 2,12	
					VALOR COM BDI: 9,98	

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,81800000	56,25	46,01
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	277,72000000	0,44	122,20
00004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,58900000	63,00	37,11
					TOTAL MATERIAL: 205,32	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	10,02000000	13,93	139,58
					TOTAL SERVIÇO: 139,58	
					VALOR: 344,90	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			DATA:	17/02/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			BDI:	27,03%
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE			FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 249.226,29			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				88,20%	48,69%
				84,13%	47,80%
				REP.	
					12/2018
					03/2020

VALOR COM ENCARGOS:	344,90
VALOR BDI (27.03%):	93,23
VALOR COM BDI:	438,13

**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 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,08	0,20
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,20	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,14	1,28
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,56</b>

VALOR:	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (27.03%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,98



**3.3.1.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,08	0,20
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,20	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,14	2,25
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,41	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,95</b>

VALOR:	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (27.03%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,81

**3.3.2.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	56,25	46,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,44	122,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	63,00	37,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,93	139,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>139,58</b>

VALOR:	344,90
VALOR COM ENCARGOS:	344,90
VALOR BDI (27.03%):	93,23
VALOR COM BDI:	438,13

**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 ZUMPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,45	23,45
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	4,52	4,97
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,11	0,22
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	10,98	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,11	2,90
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	274,34	9,60
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	M3	0,03500000	23,96	0,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,22	5,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,93	11,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,95</b>

VALOR:	61,88
VALOR COM ENCARGOS:	61,88
VALOR BDI (27.03%):	16,73
VALOR COM BDI:	78,61

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16

13

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/02/2021		BDI : 27.03%		
OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,60M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	SEINFRA	LUN	25,00000000	0,38	9,50
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE	<b>TOTAL MATERIAL: 13,24</b> <b>VALOR: 45,87</b> <b>VALOR COM ENCARGOS: 45,87</b> <b>VALOR BDI (27.03%): 12,40</b> <b>VALOR COM BDI: 58,27</b>				
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	RS 249.228,29					
10805	CIMENTO PORTLAND					
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					

**3.4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRITIVO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,09	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,81</b>

**SERVICO**

SERVICO	DESCRITIVO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00190000	311,01	0,59
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	274,34	4,94
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	6,28	3,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	58,70	9,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,22	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,93	1,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,35</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,39</b>

**3.5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	DESCRITIVO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	9,60000000	6,28	60,29
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	256,40	256,40
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	68,09	68,09
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	263,68	263,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>648,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>648,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>648,46</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>175,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>823,74</b>

**3.5.1.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	DESCRITIVO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	9,80000000	6,28	61,54
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	256,40	256,40
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	74,14	74,14
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	285,55	285,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>677,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>677,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>677,63</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>183,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>860,79</b>

**3.5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	DESCRITIVO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COMPARTELOS	SINAPI	UN	3,00000000	24,26	72,78
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	267,56	449,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>523,27</b>
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,33	26,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,93	10,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>560,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>560,83</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>151,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>712,42</b>

**3.5.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRITIVO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	261,08	181,19

14

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.