



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH – 110121-CP01
DATA/HORA: 17/02/2021 ÀS 08:00 horas

A empresa OPUS CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 29.245.423/0001-53, sediada à Rodovia CE Dep. Elísio Aguiar, nº 669, Sala 03 – Açude Novo em Cariré-CE, representada por seu representante VINICIUS LOPES BERTOLDO TIMBÓ, brasileiro, solteiro, empresário, portador da cédula de identidade nº 2008010234957 – SSP – CE e o CPF sob nº 057.046.013-16, apresenta a sua proposta, nos seguintes termos:

Após examinarmos cuidadosamente as condições do Edital e seus anexos, referente a Licitação **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH – 110121-CP01**, cujo objeto é a **Construção de 51 casas unifamiliares térreas com área construída de 51,90m2 no município de Hidrolândia-CE** apresentamos aqui nossa proposta de preços para execução do objeto acima especificado, estando nos preços inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos e indiretos, não importando a natureza, que recaiam sobre o objeto da licitação.

Prazo de Validade da proposta: 90 (noventa) dias corridos a partir da data de sua abertura.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 3.638.932,90 (TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME O EDITAL

PROPONENTE: OPUS CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 29.245.423/0001-53

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 001.112-6

ENDEREÇO: Rodovia CE Dep. Elísio Aguiar, nº 669, Sala 03 – Açude Novo em Cariré-CE

CEP: 62184-000

REPRESENTANTE LEGAL: VINÍCIUS LOPES BERTOLDO TIMBÓ

RG: 2008010234957 CPF: 057.046.013-16

Declaramos que:

- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme 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.
- Nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoa, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro.
- Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Vinicius Lopes Bertoldo Timbó, portado(a) da Carteira de Identidade nº 2008010234957 – SSP-CE, e CPF nº 057.046.013-16, como representante legal desta empresa

Cariré-CE, 16 de fevereiro de 2021.



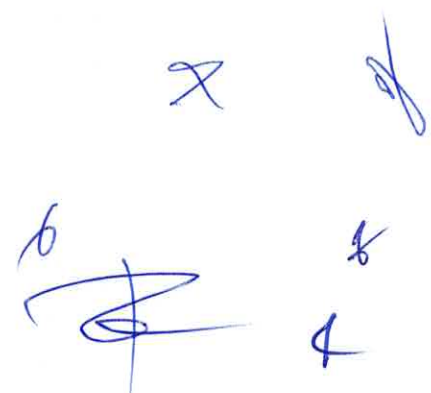
Opus Construtora e Serviços EIRELI

CNPJ nº 29.245.423/0001-53

Vinicius Lopes Bertoldo Timbó

CPF nº 057.046.013-16

PROPRIETÁRIO





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90 M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA										
						DATA: 16/02/2021	BDI: 27,03%			
						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
						SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-ADM HIDRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	17.701,29	22.485,95	141.610,32	179.887,60	
2		PLACA DA OBRA								
2.1	HIDRO	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001		M2	6,00	331,74	421,41	1.990,44	2.528,46	
3		CONSTRUÇÃO DE CASA								
3.1	HIDRO	CONSTRUÇÃO DE CASA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M²		UND	51,00	53.353,41	67.774,84	2.721.023,91	3.456.516,84	
						VALOR BDI TOTAL:		774.308,23		
						VALOR ORÇAMENTO:		2.864.524,67		
						VALOR TOTAL:		3.638.832,90		

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	BDI : 27,03%												Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	100,00 %				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	179.887,60	21.136,79	21.136,79	21.136,79	24.734,55	24.734,55	24.734,55	21.136,79	21.136,79	21.136,79	21.136,79	179.887,60	100,00 %	
2	PLACA DA OBRA	2.528,46	2.528,46										2.528,46	100,00 %	
3	CONSTRUÇÃO DE CASA	3.456.516,84	406.140,73	406.140,73	406.140,73	475.271,07	475.271,07	475.271,07	475.271,07	475.271,07	475.271,07	406.140,73	3.456.516,84	100,00 %	
		3.638.932,90	429.805,98	857.083,50	1.284.361,02	1.784.366,64	2.284.372,26	2.784.377,88	3.211.655,40	3.638.932,90	3.638.932,90	3.638.932,90	3.638.932,90	100,00 %	

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90 M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA									
						DATA: 16/02/2021	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 27,03%	DATA REF.: 12/2018
						FONTE: SEINFRA	2020/12 COM DESONERAÇÃO	MES: 85,20%	01/2021
						SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LIMPEZA DE TERRENO	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		M²	126,00	5,62	7,14	708,12	899,64
1.1.1								263,69	322,22
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	46,60	5,22	6,63	243,69	322,22
1.2.1								8.843,01	11.233,66
2	FUNDAÇÕES							828,73	1.048,96
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,91	34,66	44,03	620,76	786,56
2.1.2		ATERRO/MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	6,17	33,22	42,20	204,97	260,37
2.1.2								8.017,28	10.184,71
2.2	FUNDAÇÕES								
2.2.1		EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM./AREIA 1:4		M3	3,57	370,20	470,27	1.321,61	1.678,86
2.2.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	428,48	544,30	1.529,67	1.943,15
2.2.3		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	89,20	32,40	41,16	2.890,08	3.671,47
2.2.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	83,60	8,43	10,71	704,75	896,36
2.2.5		AF_12/2015						1.671,17	1.995,87
2.2.5		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	SINAPI	M3	4,31	364,54	463,08	1.571,17	1.995,87
3	ESTRUTURA							3.751,39	4.785,38
3.1	ARMADURA							2.287,94	2.905,99
3.1.1		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,68	8,43	10,71	1.674,87	2.127,86
3.1.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,40	9,82	12,47	612,77	778,13
3.2	CONCRETOS							848,38	1.078,88
3.2.1		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	SINAPI	M3	2,33	364,54	463,08	848,38	1.078,88
3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ - FABRICADO							614,57	780,41

(Handwritten signatures and initials)



3.3.1	7/414/11	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURAS NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	9,24	66,49	84,46	614,37	790,41	
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIAS								
4.1.1	C007/3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2/2)	M2	212,37	46,94	59,63	9.968,65	12.663,62	
4.2	VERGAS E CHAPIM								
4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	M	11,70	23,89	30,33	279,40	354,86	
5	ESQUADRIAS								
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
5.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 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	1,00	694,44	882,15	694,44	882,15	
5.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 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	2,00	726,23	922,53	1.452,46	1.845,06	
5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	812,98	778,67	612,98	778,67	
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
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	3,40	224,84	286,61	764,46	971,07	
5.2.2	94669	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,36	363,80	461,98	494,50	628,16	
5.2.3	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	537,28	682,51	1.128,29	1.433,27	
5.2.4	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	397,68	506,17	594,59	742,60	
6	COBERTURA								
6.1	MADERAMENTO								
6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51,76	63,63	68,00	2.770,71	3.619,68	
6.2	TELHAS								
6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	11,40	18,12	23,02	206,57	262,43	
6.2.2	94221	QUIBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,55	14,04	17,84	35,80	46,49	
6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,01	26,98	33,00	1.429,16	1.816,33	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
							4.961,46	6.302,79	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several initials scattered around the page.



7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC																		
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	6,20	7,88	156,30	1.209,10	1.598,17									
7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	11,23	14,27	33,69	248,22	248,22									
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	19,80	16,52	19,72	307,30	42,81	42,81									
7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	27,83	34,97	330,36	390,46	390,46									
7.1.5	C1547	JOELHO PVC BRANCO PVC ROSC. D=94" (25mm)	SEINFRA	UN	16,00	9,32	11,94	139,80	419,64	419,64									
7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,26	14,30	67,56	177,60	177,60									
7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,86	31,58	24,86	85,80	85,80									
7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,76	4,78	7,52	31,58	9,56									
7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	9,95	12,64	49,75	63,20	63,20									
7.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,07	9,62	30,28	38,48	38,48									
7.1.11	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,34	14,41	22,68	28,82	28,82									
7.2	REGISTRO E VALVULAS																		
7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,90	73,55	57,90	73,55	73,55									
7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,05	54,69	43,05	54,69	54,69									
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																		
7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	433,54	590,73	433,54	590,73	590,73									
7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,92	13,87	10,92	13,87	13,87									
7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,89	53,21	41,89	53,21	53,21									
7.3.4	C3697	MULTIRO MISTO - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	148,15	188,19	148,15	188,19	188,19									
7.3.5	C3694	MULTIRO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)M COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	122,44	155,54	122,44	155,54	155,54									
7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	456,38	579,74	456,38	579,74	579,74									
7.4	POÇOS E CAIXAS																		
7.4.1	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	154,65	196,45	167,02	212,17	212,17									
7.4.2	C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,30	47,38	111,90	142,14	142,14									
7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	2.118,84	2.691,56	2.118,84	2.691,56	2.691,56									
7.5	LIGAÇÃO PREDIAL																		
7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO GAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,33	51,23	40,33	51,23	51,23									
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
8.1	QUADROS E CAIXAS																		
8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,61	97,32	76,61	97,32	97,32									
8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	6,18	7,85	179,22	227,65	227,65									
8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/ARRAMAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,72	94,92	74,72	94,92	94,92									

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



8.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,79	6,08	1.437,00	1.824,00	3.679,63
8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,99	7,61	119,80	152,20	152,20
8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,20	16,77	1.320,00	1.677,00	1.677,00
8.2.4	C3672	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO.(MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	20,73	26,33	20,73	26,33	26,33
8.3 BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,45	24,71	58,35	74,13	74,13
8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	24,71	19,45	24,71	24,71
8.4 TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS										
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,30	18,17	14,30	18,17	18,17
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,72	28,86	22,72	28,86	28,86
8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,88	44,06	34,88	44,06	44,06
8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,51	19,70	15,51	19,70	19,70
8.4.5	C3680	SCOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	7,32	9,30	65,88	83,70	83,70
8.4.6	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,65	35,10	82,98	105,30	105,30
8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,25	20,64	162,50	206,40	206,40
8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2p+1 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,36	27,13	85,44	108,52	108,52
9 REVESTIMENTO										
9.1 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
9.1.1	87878	CHAPIISCO 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	2,75	3,49	910,91	1.156,03	7.466,16
9.1.2	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, 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	M2	12,90	15,00	19,05	193,50	245,75	245,75
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	M2	318,34	15,00	19,05	4.775,10	6.064,38	6.064,38
9.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
9.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PIAÇAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIADAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	12,90	49,67	63,10	640,74	815,99	815,99
9.3 ARGAMASSAS PARA TETOS										
9.3.1	87878	CHAPIISCO 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	2,75	3,49	9,08	11,52	11,52
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	M2	M2	3,30	15,00	19,05	49,50	62,87	62,87



10	PISOS									1.772,73	2.251,88
10.1	PISOS INTERNOS									1.772,73	2.251,88
10.1.1	94792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), AF_11/2014	SINAPI	M2	49,01	34,03	43,23	1.867,81	2.118,70		
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_08/2014	SINAPI	M2	2,30	47,69	60,58	104,92	133,28		
11	PINTURAS									1.927,30	2.447,41
11.1	PARQUES E FORROS									1.927,30	2.447,41
11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	130,42	9,19	11,67	1.196,56	1.522,00		
11.1.2	C0888	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,06	3,86	4,90	393,07	480,89		
11.1.3	89431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS CORES AF_08/2014		M2	29,16	12,54	15,93	365,67	464,52		
12	DIVERSOS									227,89	288,48
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS									227,89	288,48
12.1.1	98860	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_08/2018	SINAPI	M2	8,18	27,86	35,39	227,89	288,49		
13	LIMPEZA GERAL									117,18	148,66
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	128,00	0,93	1,18	117,18	148,66		
VALOR BDI TOTAL:										14.417,73	
VALOR ORÇAMENTO:										53.393,41	
VALOR TOTAL:										67.771,14	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several initials scattered around.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90 M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA: 16/02/2021	BDI: 27.03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

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

VALOR:	5,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (27.03%):	1,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	25,28	0,23

TOTAL MATERIAL:	1,23
VALOR:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (27.03%):	1,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,08	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	

VALOR:	34,66
VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,95
VALOR COM ENCARGOS:	34,66
VALOR BDI (27.03%):	9,37

2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20487171	9,89	11,92
TOTAL MATERIAL:					11,92	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00289169	35,30	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	0,00578338	186,23	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	0,24482593	18,88	4,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26410788	24,62	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63520837	14,17	9,00

TOTAL SERVIÇO:	21,30
VALOR:	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	27,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	33,22

[Handwritten signatures and initials]

VALOR BDI (27.03%):	8,98
---------------------	------

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

VALOR:	370,2
VALOR SEM ENCARGOS:	370,2
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	370,2
VALOR BDI (27.03%):	100,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,05	150,03
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,08	120,34
TOTAL MAO DE OBRA:					270,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					166,11	

VALOR:	428,48
VALOR SEM ENCARGOS:	304,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,39
VALOR COM ENCARGOS:	428,48
VALOR BDI (27.03%):	115,82

2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00245188	6,34	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	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,92	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01078628	328,44	3,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,55342496	10,39	5,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14010758	112,46	15,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25219385	18,41	4,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12809683	14,17	1,79
TOTAL SERVIÇO:					31,48	

VALOR:	32,40
VALOR SEM ENCARGOS:	29,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	32,40
VALOR BDI (27.03%):	8,76

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01710032	14,55	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51822158	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786615	14,43	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04835971	18,32	0,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,88401289	10,39	7,11
TOTAL SERVIÇO:					8,11	

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

VALOR:	8,43
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	8,43
VALOR BDI (27.03%):	2,28

2.2.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75159438	84,15	63,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,18456285	0,55	140,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54118471	56,33	30,46
TOTAL MATERIAL:					234,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20657179	14,17	130,46
TOTAL SERVICOS:					130,46

VALOR:	364,54
VALOR SEM ENCARGOS:	327,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,83
VALOR COM ENCARGOS:	364,54
VALOR BDI (27.03%):	98,54

3.1.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01710032	14,55	0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51822158	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786615	14,43	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04835971	18,32	0,89
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,66401289	10,39	7,11
TOTAL SERVICOS:					8,11

VALOR:	8,43
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	8,43
VALOR BDI (27.03%):	2,28

3.1.2. 92769 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01856343	14,55	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,89361913	0,15	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01507350	14,43	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09214685	18,32	1,69
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,74253708	10,11	7,51
TOTAL SERVICOS:					9,42

VALOR:	9,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (27.03%):	2,65

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75159438	84,15	63,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,18456265	0,55	140,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54118471	56,33	30,40
TOTAL MATERIAL:						234,00
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20657179	14,17	130,46
TOTAL SERVIÇO:						130,46
VALOR:						364,54
VALOR SEM ENCARGOS:						327,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,83
VALOR COM ENCARGOS:						364,54
VALOR BDI (27.03%):						98,54

3.3.1. 74141/1 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURAS NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA (M2)

VALOR:	66,49
VALOR SEM ENCARGOS:	66,49
VALOR COM ENCARGOS:	66,49
VALOR BDI (27.03%):	17,97

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,44
VALOR:					46,94
VALOR SEM ENCARGOS:					32,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,86
VALOR COM ENCARGOS:					46,94
VALOR BDI (27.03%):					12,69

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00407204	6,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,49
SERVICO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,00128948	372,90
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	0,01221612	328,44
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,33255005	10,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11537451	112,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700858	18,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08922470	14,17
TOTAL SERVIÇO:					22,95
VALOR:					23,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					23,88

(Handwritten signatures and marks)

VALOR BDI (27.03%): 6,45

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	1,47778275	7,17	10,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	284,40	284,40
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	104,02	104,02
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	295,42	295,42
TOTAL SERVIÇO:					694,44	
VALOR:					694,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					642,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					52,32	
VALOR COM ENCARGOS:					694,44	
VALOR BDI (27.03%):					187,71	

5.1.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,28241217	7,17	37,67
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	284,40	284,40
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	104,02	104,02
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	299,94	299,94
TOTAL SERVIÇO:					726,23	
VALOR:					726,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					670,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					55,25	
VALOR COM ENCARGOS:					726,23	
VALOR BDI (27.03%):					196,30	

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

MATERIAL	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, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	39,65	118,95
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	14,83456867	0,05	0,74
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E= 3,5" CM	SINAPI	M2	1,25869068	389,30	464,83
TOTAL MATERIAL:					584,52	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15629511	17,48	20,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57914755	14,17	8,21
TOTAL SERVIÇO:					28,48	
VALOR:					612,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					604,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,71	
VALOR COM ENCARGOS:					612,98	
VALOR BDI (27.03%):					165,68	

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	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	0,48063568	428,39	205,90
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,37153830	0,12	0,76
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,43167179	20,89	9,02
TOTAL MATERIAL:					215,68	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(Handwritten signatures and marks)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35943792	18,41	6,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17937268	14,17	2,54
TOTAL SERVIÇO:						9,16
VALOR:						224,84
VALOR SEM ENCARGOS:						222,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						224,84
VALOR BDI (27.03%):						60,77

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	SINAPI	M2	0,70934708	440,10	312,18
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,30806826	0,12	2,08
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,88434298	20,89	16,47
TOTAL MATERIAL:					332,73	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21085543	18,41	22,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60507304	14,17	8,57
TOTAL SERVIÇO:					30,86	
VALOR:					363,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					354,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,56	
VALOR COM ENCARGOS:					363,60	
VALOR BDI (27.03%):					98,28	

5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,90712357	0,91	3,56
00036888	GUARNICA/O/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,55689891	9,53	52,96
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/O/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,81117875	555,68	450,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,71618972	31,62	22,85
TOTAL MATERIAL:					529,93	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28902299	18,41	5,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14430870	14,17	2,04
TOTAL SERVIÇO:					7,36	
VALOR:					537,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					535,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,26	
VALOR COM ENCARGOS:					537,28	
VALOR BDI (27.03%):					145,23	

5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,89372494	0,91	3,54
00036888	GUARNICA/O/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,53784274	9,53	52,78
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/O/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,44243567	702,72	310,91
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,71373370	31,62	22,57
TOTAL MATERIAL:					389,90	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30929289	18,41	5,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15440383	14,17	2,19
TOTAL SERVIÇO:					7,88	
VALOR:					397,68	

(Handwritten signatures and marks)

VALOR SEM ENCARGOS:	395,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	397,88
VALOR BDI (27.03%):	107,49

6.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	8,37	19,55
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,96	0,84
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,79	0,54
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,88	0,33
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	1,59	4,09
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	17,69	13,00
TOTAL MATERIAL:					38,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,53	6,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,23	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	16,53	0,94
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,34	0,71
TOTAL SERVIÇO:					15,18

VALOR:	53,53
VALOR SEM ENCARGOS:	48,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	53,53
VALOR BDI (27.03%):	14,47

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00921507	376,00	3,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42001317	14,17	5,95
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42001317	20,71	8,70
TOTAL SERVIÇO:					18,11

VALOR:	18,12
VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (27.03%):	4,90

6.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,79	5,37
TOTAL MATERIAL:					5,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00921771	376,00	3,47
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00685419	16,53	0,11
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00496338	17,34	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16465822	14,17	2,33
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12920549	20,71	2,68
TOTAL SERVIÇO:					8,68

VALOR:	14,04
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,85

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM ENCARGOS:	14,04
VALOR BDI (27.03%):	3,80

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02466217	693,00	17,09
TOTAL MATERIAL:					17,09	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04627520	16,53	0,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03336119	17,34	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35782568	14,17	5,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11927523	20,71	2,47
TOTAL SERVICIO:					38,88	

VALOR:	25,98
VALOR SEM ENCARGOS:	23,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (27.03%):	7,02

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,65	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,36	

VALOR:	6,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (27.03%):	1,68

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,37	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,65	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
TOTAL MATERIAL:					3,54	

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	11,23
VALOR BDI (27.03%):	3,04

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,61	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,91
VALOR:						15,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						15,52
VALOR BDI (27.03%):						4,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,37	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,65	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:					10,88	
VALOR:					27,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,65	
VALOR COM ENCARGOS:					27,53	
VALOR BDI (27.03%):					7,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,37	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,65	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76000000	0,20	0,16
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,28	
VALOR:					9,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					9,32	
VALOR BDI (27.03%):					2,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	17,65	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48
TOTAL MATERIAL:					2,30	
VALOR:					11,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,12	
VALOR COM ENCARGOS:					11,26	
VALOR BDI (27.03%):					3,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,37	6,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,65	7,94

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

				TOTAL MAO DE OBRA:		14,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,18
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
TOTAL MATERIAL:						10,48
VALOR:						24,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						24,86
VALOR BDI (27.03%):						6,72

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	43,12	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (27.03%):						1,02

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,12	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	3,96	3,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,84	0,10
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (27.03%):						2,69

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,12	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,84	0,11
I1972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,57
VALOR BDI (27.03%):						2,05

X

R

8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,37	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,65	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,20	0,22
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						11,34
VALOR BDI (27.03%):						3,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
TOTAL MATERIAL:						40,61
VALOR:						57,90
VALOR SEM ENCARGOS:						49,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						57,90
VALOR BDI (27.03%):						15,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57	25,57
TOTAL MATERIAL:						25,76
VALOR:						43,05
VALOR SEM ENCARGOS:						35,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						43,05
VALOR BDI (27.03%):						11,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,85	35,30
TOTAL MAO DE OBRA:						64,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65

[Handwritten signatures and marks]

TOTAL MATERIAL:	369,50
VALOR:	433,54
VALOR SEM ENCARGOS:	404,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,46
VALOR COM ENCARGOS:	433,54
VALOR BDI (27.03%):	117,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,44	6,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,51
VALOR:					10,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,92
VALOR BDI (27.03%):					2,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	14,37	4,89
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	17,65	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,20	0,12
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000000	30,88	30,88
TOTAL MATERIAL:					31,00
VALOR:					41,89
VALOR SEM ENCARGOS:					36,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					41,89
VALOR BDI (27.03%):					11,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	17,65	48,54
TOTAL MAO DE OBRA:					48,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,59	71,59
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,57	2,28
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	11,61	11,61
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL MATERIAL:					99,61
VALOR:					148,15
VALOR SEM ENCARGOS:					125,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					148,15
VALOR BDI (27.03%):					40,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,75000000	17,65	48,54
TOTAL MAO DE OBRA:					48,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	54,45	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,46	1,54

(Handwritten signatures and marks)

12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,90	60,90
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL MATERIAL:						72,86
SERVICO						
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	7,76	1,24
TOTAL SERVIÇO:						1,24
VALOR:						122,44
VALOR SEM ENCARGOS:						99,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						122,44
VALOR BDI (27.03%):						33,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	35,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					125,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	4,52
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,80
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37
TOTAL MATERIAL:					330,88
VALOR:					456,38
VALOR SEM ENCARGOS:					398,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74
VALOR COM ENCARGOS:					456,38
VALOR BDI (27.03%):					123,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	34,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	42,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					107,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,67
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	24,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	7,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,98
TOTAL MATERIAL:					46,67
VALOR:					154,65
VALOR SEM ENCARGOS:					104,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,67
VALOR COM ENCARGOS:					154,65
VALOR BDI (27.03%):					41,80

X

[Handwritten signature]

X

X

7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
TOTAL MATERIAL:						21,28
VALOR:						37,30
VALOR SEM ENCARGOS:						29,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,30
VALOR BDI (27.03%):						10,08

7.4.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,65	158,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	13,08	65,40
TOTAL MAO DE OBRA:						224,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	112,23	673,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,49	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,55	166,55
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	185,13	370,26
TOTAL MATERIAL:						1.248,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	45,78	368,07
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	79,62	18,31
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,54	26,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,24	122,76
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	27,53	110,12
TOTAL SERVIÇO:						645,37
VALOR:						2.118,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.754,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						364,16
VALOR COM ENCARGOS:						2.118,84
VALOR BDI (27.03%):						572,72

5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	70,43	10,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,65	15,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,06	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	313,36	4,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	56,93	1,71
TOTAL SERVIÇO:						5,78
VALOR:						40,33
VALOR SEM ENCARGOS:						27,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,33
VALOR BDI (27.03%):						10,90

A

6
8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						32,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL MATERIAL:						44,35
VALOR:						76,61
VALOR SEM ENCARGOS:						61,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						76,61
VALOR BDI (27.03%):						20,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (27.03%):						1,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,37	17,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,89	21,47
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
TOTAL MATERIAL:						36,01
VALOR:						74,72
VALOR SEM ENCARGOS:						56,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						74,72
VALOR BDI (27.03%):						20,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,79
VALOR BDI (27.03%):						1,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15

(Handwritten signatures and marks)

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,87
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
						TOTAL MATERIAL: 2,12
						VALOR: 5,98
						VALOR SEM ENCARGOS: 4,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,78
						VALOR COM ENCARGOS: 5,99
						VALOR BDI (27.03%): 1,62

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,50	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
					TOTAL MATERIAL: 1,70	
					VALOR: 13,20	
					VALOR SEM ENCARGOS: 7,91	
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,29	
					VALOR COM ENCARGOS: 13,20	
					VALOR BDI (27.03%): 3,57	

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,95	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
					TOTAL MATERIAL: 11,78	
					VALOR: 20,73	
					VALOR SEM ENCARGOS: 16,61	
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,12	
					VALOR COM ENCARGOS: 20,73	
					VALOR BDI (27.03%): 5,60	

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,68	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL: 9,77	
					VALOR: 19,45	
					VALOR SEM ENCARGOS: 15,00	
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,45	
					VALOR COM ENCARGOS: 19,45	
					VALOR BDI (27.03%): 5,26	

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,68	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL: 9,77	
					VALOR: 19,45	
					VALOR SEM ENCARGOS: 15,00	

X

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (27.03%):	5,26

8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					14,30
VALOR BDI (27.03%):					3,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78
TOTAL MATERIAL:					16,78
VALOR:					22,72
VALOR SEM ENCARGOS:					17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					22,72
VALOR BDI (27.03%):					6,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					17,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58
TOTAL MATERIAL:					17,48
VALOR:					34,68
VALOR SEM ENCARGOS:					26,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					34,68
VALOR BDI (27.03%):					9,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,73
TOTAL MATERIAL:					8,73
VALOR:					15,51
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					15,51
VALOR BDI (27.03%):					4,19

X

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (27.03%):						1,98

8.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MATERIAL:						15,69
VALOR:						27,63
VALOR SEM ENCARGOS:						22,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (27.03%):						7,47

8.4.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,37	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,89	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR:						16,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						16,25
VALOR BDI (27.03%):						4,39

8.4.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,37	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,89	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						21,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						21,36
VALOR BDI (27.03%):						5,77

T

6

A

8

8

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00342208	472,35	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05703460	18,41	1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570346	14,17	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,75	
VALOR:					2,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					2,75	
VALOR BDI (27.03%):					0,74	

9.1.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO 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)

VALOR:	15
VALOR SEM ENCARGOS:	15
VALOR COM ENCARGOS:	15
VALOR BDI (27.03%):	4,05

9.1.3. 87530 - MASSA UNICA, 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)

VALOR:	15
VALOR SEM ENCARGOS:	15
VALOR COM ENCARGOS:	15
VALOR BDI (27.03%):	4,05

9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,47201362	0,68	3,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19606563	3,89	0,76
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,96250402	29,60	28,49
TOTAL MATERIAL:					32,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58819690	20,84	12,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32083467	14,17	4,55
TOTAL SERVIÇO:					16,81	
VALOR:					49,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					49,67	
VALOR BDI (27.03%):					13,43	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00342208	472,35	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05703460	18,41	1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570346	14,17	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,75	
VALOR:					2,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					2,75	
VALOR BDI (27.03%):					0,74	

9.3.2. 87530 - MASSA UNICA, 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)

(Handwritten signatures and marks)

VALOR:	15
VALOR SEM ENCARGOS:	15
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	15
VALOR BDI (27.03%):	4,05

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
MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) AF 11/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,10005116	41,51	4,15
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	0,09846723	40,47	3,98
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	0,68143901	38,00	25,89

TOTAL SERVIÇO:	34,02
VALOR:	34,03
VALOR SEM ENCARGOS:	28,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	34,03
VALOR BDI (27.03%):	9,20

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 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14707628	0,66	4,06
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07123316	27,72	29,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19021898	3,89	0,74

TOTAL MATERIAL:	34,49
VALOR:	47,69
VALOR SEM ENCARGOS:	43,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	47,69
VALOR BDI (27.03%):	12,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49056472	20,84	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21024202	14,17	2,98

TOTAL SERVIÇO:	13,20
VALOR:	47,69
VALOR SEM ENCARGOS:	43,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	47,69
VALOR BDI (27.03%):	12,89

11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

AO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,67	5,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96

TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11

TOTAL MATERIAL:	1,40
VALOR:	9,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (27.03%):	2,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53

TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33

TOTAL MATERIAL:	0,33
-----------------	------

(Handwritten signatures and marks)

TOTAL MATERIAL:	0,33
VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (27.03%):	1,04

11.1.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

VALOR:	12,54
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR BDI (27.03%):	3,39

12.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,22329544	6,59	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01993709	494,14	9,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77754661	18,41	14,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15710429	14,17	2,23
TOTAL SERVICOS:					26,39
VALOR:					27,86
VALOR SEM ENCARGOS:					22,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					27,86
VALOR BDI (27.03%):					7,53

13.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01091860	1,15	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06478369	14,17	0,92
TOTAL SERVICOS:					0,93
VALOR:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					0,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,93
VALOR BDI (27.03%):					0,25

A

8

Q

6

2



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90 M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE			DATA: 16/02/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			BDI: 27,03%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA			FONTE	VERSÃO
				HORA	MES
				REF.	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				85,20%	48,09%
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
					12/2018
					01/2021

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

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,03%

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90 M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA : 16/02/2021	BDI : 27,03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REP.	
		12/2018	
		01/2021	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00

(Handwritten signatures and marks)

B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D