



# Virgílio & Jacyra

## Construções Ltda\_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20



Rua Francisco Eudes N° 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

A prefeitura municipal de Hidrolândia  
Att. comissão de licitação  
Processo: CONCORRÊNCIA N° PMH-110121-CP01

Prezado Presidente Da Comissão,  
especificações e as condições abaixo discriminadas:

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE

- ✦ Proponente: Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP
- ✦ CNPJ: 01.992.393/0001-20
- ✦ Endereço: Rua Francisco Eudes N° 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE
- ✦ Fone: (88) 9.9977-3533
- ✦ E-MAIL: virgilioximenes@hotmail.com

### 2. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL

- ✦ NOME COMPLETO: VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
- ✦ INSCRIÇÃO CPF: 003.798.737-29
- ✦ N° CELULAR: 88 9716-0078
- ✦ E-MAIL: virgilioximenes@hotmail.com

### 3. OBJETO PROPOSTA DE PREÇOS.

- ✦ construção de 51 casas unifamiliares térreas com área construída de 51,90m2 no município de Hidrolândia-ce, processo n°: 59053.003667/2020-43 / pt n°: rec-ce-2305209-20200415-01

### 4. DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO

- ✦ CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO N°: 59053.003667/2020-43 / PT N°: REC-CE-2305209-20200415-01

VALOR  
GLOBAL

R\$ 3.477.119,59

R\$ 3.477.119,59 (Três Milhões Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Cento e Dezenove reais e Cinquenta e Nove centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

- Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, mão-de obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais,

VIRGILIO E JAVYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP  
CNPJ:01.992.393/0001-20  
RUA FRANCISCO EUDES N° 101 - NOVA BETÂNIA - RERIUTABA/CE



# Virgílio & Jacyra

## Construções Ltda\_EPP

### CNPJ: 01.992.393/0001-20



Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

trabalhistas e previdenciários, assim como lucros, despesas administrativas, riscos, transportes, seguros e demais ônus fiscais.

Sobral/CE, 15 de fevereiro de 2021

*Virgílio R X Neto*

**Virgílio Rodrigues X. Neto**  
Eng. Civil CREA 13239D

Reconheço a(s) Firma(s) de VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO Dou. Nº. \_\_\_\_\_

Em test. \_\_\_\_\_ da verdade.

( ) POR SEMELHANÇA ( ) POR AUTENTICIDADE

Carará - Ce. 16<sup>ª</sup> FEV. 2021 de 20 \_\_\_\_\_

Elano Rodney Pereira Aguiar - TABELIÃO TITULAR  
 Concação de Maria Góis de Q. Aguiar - TAB. SUBSTITUTA  
 Elano Rodney Pereira Aguiar Filho - ESCRIVENTE COMPROMISSADO.

# VRJ

2. 58

*[Handwritten signature]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M <sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. PROCESSO Nº: 59053.003667/2020.43 / PT Nº: REC-CE-2305209-20200415-01		
<b>EDITAL DE MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH - 110121 - CP01		
<b>PREFEITURA LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA:</b>	240(DUZENTOS E QUARENTA) DIAS		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		
<b>DATA :</b> 17/02/2021		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>BDI :</b> 27,03%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>VERSO</b>		<b>REF.</b>	
<b>SEINRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
<b>SINAPI</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	6,00	R\$ 462,00	2.772,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8,00	R\$ 22.743,53	181.948,24
3	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M <sup>2</sup>	51,00	R\$ 64.556,85	3.292.399,35
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>3.477.119,59</b>

Três Milhões Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Cento e Dezenove reais e Nove centavos



DUXM

**VIRGILIO RODRIGUES FERNES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

A

3- 85









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº: 59053.003667/2020-43 / PT Nº: REC-CE-2305209-20200415-01	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>EDITAL DE MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH - 110121 - CP01	<b>BDI:</b> 27,03%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>PREFEITURA LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA:</b>	240(DUZENTOS E QUARENTA) DIAS		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS		

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	293,70	293,70
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,47	17,88
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,98	1,21
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,75	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,54</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
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	230,71	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,55	27,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>343,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363,69</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>98,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>462,00</b>

### 2.1. ADM\_HIDROLANDIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (HXMÉS)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.503,18	4.503,18
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	13.400,88	13.400,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17.904,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.175,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>	<b>5.728,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17.904,06</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>4.839,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22.743,53</b>

### 3. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,55	5,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,89</b>



**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,02	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,73	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,86</b>



VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (27.03%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,54

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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</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	8,29	10,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,36</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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,15	0,09
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	164,04	0,98
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	18,37	4,67
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	23,39	6,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,55	8,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,44</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,94</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,13	71,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,30000000	289,49	86,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,87	107,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,55	81,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>275,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>279,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>67,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>347,01</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>93,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>440,81</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>273,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,95	10,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,98	30,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	287,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	413,34
VALOR BDI (27.03%):	111,73
VALOR COM BDI:	525,07

3.2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,03	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	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	272,02	4,19
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	6,05	4,78
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	57,96	11,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,87	6,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,55	2,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	7
VALOR BDI (27.03%):	8,15
VALOR COM BDI:	38,32

Eng. Civil  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

3.2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,99	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	0,12	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	13,82	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	17,78	1,26
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	6,05	6,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (27.03%):	1,0
VALOR COM BDI:	9,86

3.2.2.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	55,63	45,51
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	62,30	36,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,55	135,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>135,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	299,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,88
VALOR COM ENCARGOS:	340,17
VALOR BDI (27.03%):	91,95
VALOR COM BDI:	432,12

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ  
FLS Nº 107

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,99	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	0,12	0,09
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	13,82	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	17,78	1,26
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	6,05	6,05

TOTAL SERVICOS: 7,47

VALOR SEM ENCARGOS: 7,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,63

VALOR COM ENCARGOS: 7,76

VALOR BDI (27.03%): 2,10

VALOR COM BDI: 9,86

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	7,99	0,20
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14

TOTAL MATERIAL: 0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	13,82	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	17,78	1,1
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	6,34	6,34

TOTAL SERVICOS: 8,83

VALOR SEM ENCARGOS: 7,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,34

VALOR COM ENCARGOS: 9,17

VALOR BDI (27.03%): 2,48

VALOR COM BDI: 11,65

3.3.3.1. 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	55,63	45,51
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	62,30	36,69

TOTAL MATERIAL: 204,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,55	135,77

TOTAL SERVICOS: 135,77

VALOR SEM ENCARGOS: 129,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,88

VALOR COM ENCARGOS: 340,17

VALOR BDI (27.03%): 91,95

VALOR COM BDI: 432,12

3.3.3.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD, BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (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 SOBRECARGA)	SINAPI	M2	1,00000000	23,19	23,19
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,47	4,92
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,98	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	10,86	3,26

TOTAL MATERIAL: 31,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,74	2,84
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	272,02	9,52
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	23,37	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,87	5,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,55	10,84

SÓCIO ADMINISTRATIVO  
 CREA-CE 13239-D  
 Eng. Civil  
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO  
 UNEX



TOTAL SERVIÇO:	29,38
VALOR SEM ENCARGOS:	54,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	60,97
VALOR BDI (27.03%):	16,48
VALOR COM BDI:	77,45

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,39	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,59</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>12,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,91</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,03	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	306,63	0,58
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	272,02	4,90
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	6,20	3,04
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	57,96	9,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,87	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,55	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>5,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,95</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 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,18	59,33
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	252,26	252,26
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	67,11	67,11
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	260,19	260,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>638,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>581,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>57,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>638,89</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>172,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>811,58</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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,18	60,56
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	252,26	252,26
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	73,10	73,10
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	281,77	281,77

TOTAL SERVICOS:	667,69
VALOR SEM ENCARGOS:	608,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,87
VALOR COM ENCARGOS:	667,69
VALOR BDI (27.03%):	180,48
VALOR COM BDI:	848,17

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO. TAMPÃO BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,99	71,97
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL) E= *3.5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	264,59	444,51

TOTAL MATERIAL: 517,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,96	20,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,55	10,47

TOTAL SERVICOS:	36,69
VALOR SEM ENCARGOS:	542,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	553,96
VALOR BDI (27.03%):	149,74
VALOR COM BDI:	703,70

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	FORTE	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	258,18	179,18
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,10	0,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,58	10,33

TOTAL MATERIAL: 190,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,87	27,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,55	3,51

TOTAL SERVICOS:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	199,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	203,21
VALOR BDI (27.03%):	54,93
VALOR COM BDI:	258,14

3.5.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	265,24	265,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,58	20,67

TOTAL MATERIAL: 288,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,87	30,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,55	11,56

TOTAL SERVICOS:	42,06
VALOR SEM ENCARGOS:	316,61

CREA-CE: 13239-D  
 VIBRILOROBORGUESXIMENESNETO  
 ENG. CIVIL



VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	330,41
VALOR BDI (27.03%):	89,31
VALOR COM BDI:	419,72

**3.5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,82	3,95
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,75	39,39
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	409,52	409,52
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,10	22,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>475,02</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,87	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,55	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,78</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>480,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>483,80</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>130,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>614,57</b>

**3.5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,82	3,95
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,75	39,39
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	517,88	283,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,10	22,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,94</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,87	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,55	2,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,43</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>355,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,37</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>96,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24</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 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,13	16,66
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,16	0,85
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,96	0,55
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,06	0,33
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,58	4,07
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	13,80	10,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,60</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	14,97	6,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,74	7,10
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	16,11	0,92
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	16,86	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,73</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,33</b>

VALOR BDI (27.03%):	12,79
VALOR COM BDI:	60,12

3.6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	311,05	2,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	13,55	5,87
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,25	8,77

TOTAL SERVICOS:	17,59
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	17,59
VALOR BDI (27.03%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,34



3.6.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87

TOTAL MATERIAL:	3,87
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	311,05	3,64
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,11	0,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	16,86	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,55	2,83
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,25	3,32

TOTAL SERVICOS:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (27.03%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,67

3.6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	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 *36* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	498,40	13,71

TOTAL MATERIAL:	13,71
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,11	0,83
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	16,86	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,55	5,41
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,25	2,69

TOTAL SERVICOS:	9,56
VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	23,27
VALOR BDI (27.03%):	6,29
VALOR COM BDI:	29,56



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14

TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,77	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	28,62	0,01

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA		1,01000000	2,07	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,00
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						1,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,77	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,62	0,21
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,74	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,93
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						2,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,77	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,62	0,31
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,66	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,02
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						4,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	5,5
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,77	0,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,62	1,14
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,60	7,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,61
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						7,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,18	0,14
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90



Eng. Civil  
 Eng. CE 13239-D  
 Eng. Roberto Rodrigues Ximenes Neto



TOTAL MATERIAL:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (27.03%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,77	0,39
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,62	0,43

TOTAL MATERIAL:	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (27.03%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,77	1,94
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	28,62	2,29

TOTAL MATERIAL:	9,39
VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (27.03%):	6,47
VALOR COM BDI:	30,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,77	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,18	0,05

TOTAL MATERIAL:	0,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,71
VALOR BDI (27.03%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,71



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	38,77	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,18	0,06
I1300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	28,62	0,09	
						TOTAL MATERIAL:	3,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
						VALOR COM ENCARGOS:	9,59
						VALOR BDI (27.03%):	2,59
						VALOR COM BDI:	12,18

CREA-CE 13239-D  
 Eng. CIVIL  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,77	0,35	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	28,62	0,10	
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89	
						TOTAL MATERIAL:	1,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	7,49
						VALOR BDI (27.03%):	2,02
						VALOR COM BDI:	9,51

Handwritten mark resembling a stylized 'B' or '8'.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,52	3,34	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,18	0,20	
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37	
						TOTAL MATERIAL:	3,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
						VALOR COM ENCARGOS:	11,01
						VALOR BDI (27.03%):	2,98
						VALOR COM BDI:	13,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29	
						TOTAL MATERIAL:	36,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
						VALOR COM ENCARGOS:	53,98
						VALOR BDI (27.03%):	14,59
						VALOR COM BDI:	68,57



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,17	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,99	22,99	
						TOTAL MATERIAL:	23,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,59

Sociedade Administrativa  
 CREA-CE 13239-D  
 Eng. Civil  
 VINÍCIUS RODRIGUES XIMENES NETO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FLS Nº 12696  
 - 81

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	40,63
VALOR BDI (27.03%):	10,98
VALOR COM BDI:	51,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,61	98,61
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,10	169,10
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,14	20,14
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,16	22,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>367,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>396,88</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>107,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>504,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,18	0,11
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	27,76	27,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,87</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,38</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FLS Nº 1271  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,36	64,36
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,52	2,08

I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,44	10,44
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>138,61</b>
					<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>37,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	48,95	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,41	1,37
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	7,22	1,16
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,49</b>
					<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>31,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>126,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,95	0,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,13	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,41	4,03
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,55	5,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,08	1,61
487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	127,65	127,65
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,26	97,26
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,15	31,15
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>297,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>365,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>424,21</b>
					<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>114,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>538,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,52	35,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,83	43,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>109,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,24	0,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	45,39	1,50