



**CNPJ: 34.499.850/0001-06**

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

**(88)9.9272.1106**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE**  
**Att. COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Prezado(a) Presidente da Comissão,



Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objetivo da  
CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo  
discriminadas:

**1. Identificação da licitante:**

**Razão Social: LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI**

**CNPJ: Nº 34.499.850/0001-06**

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 8016**

**ENDEREÇO: AV. JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO, 63, GALERIA LIMA, SALA 05- CENTRO- GRAÇA- CE**

**CEP: 62.365-000**

**FONE: (88)9.9272-1106**

**E-mail: [ivanrodrigues78@hotmail.com](mailto:ivanrodrigues78@hotmail.com)**

**BANCO DO BRASIL S.A**

**AGÊNCIA: 3925-X**

**CONTA CORRENTE: 10.889-8**

**2. Identificação do Representante Legal:**

**NOME: RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**

**CPF: 234.586.073-15**

**FONE: (88)9.9272-1106**

**E-mail: [ivanrodrigues78@hotmail.com](mailto:ivanrodrigues78@hotmail.com)**

**3. Objeto:**

**Constitui o objeto da Proposta: Construção de 51 casas unifamiliares térreas 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.**

#### 4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS 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	3.621.193,04
PREÇO GLOBAL: Importa o presente orçamento a quantia geral de R\$ 3.621.193,04 (Três milhões seiscentos e vinte mil cento noventa e três reais e quatro centavo)		

#### 5. VALIDADE DA PROPOSTA:

A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

#### 6. Condições Gerais da Proposta:

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

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

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

O local de execução do objeto será o indicado do Projeto Executivo.

Graça-Ce; 14 de fevereiro de 2021

Atenciosamente,  
Raimundo Ivan Rodrigues  
CPF Nº 234.586.073-15  
RG Nº 431.307-82 S.S.P/Ce  
Titular



  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



**L.R.**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA (01) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 14/02/2021

BDI = 27,03%

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA N° PMH-110121-CP01

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	1.225,27	1,82
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	904,68	1,34
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>	320,59	0,48
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	11.085,61	16,45
2.2	FUNDAÇÕES	1.053,75	1,56
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>	10.031,86	14,89
3.1	ARMADURAS	4.676,58	6,94
3.2	CONCRETOS	2.855,33	4,24
3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	1.062,92	1,58
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	758,33	1,13
4.1	ALVENARIAS	12.962,97	19,24
4.2	VERGAS E CHAPIM	12.614,78	18,72
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	348,19	0,52
5.1	ESQUADRIAS E MADEIRAS	7.106,53	10,55
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.430,23	5,09
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>	3.676,30	5,46
6.1	MADEIRAMENTO	5.541,85	8,22
6.2	TELHAS	3.514,04	5,21
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	2.027,81	3,01
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	6.228,67	9,24
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.531,34	2,27
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	126,37	0,19
7.4	POÇOS E CAIXAS	1.513,33	2,25
7.5	LIGAÇÃO PREDIAL	3.007,35	4,46
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	50,28	0,07
8.1	QUADROS E CAIXAS	4.820,83	7,15
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	418,28	0,62
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	3.694,64	5,48
8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	97,96	0,15
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	609,95	0,91
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	8.437,14	12,52
9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.491,87	11,12
9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	870,62	1,29
<b>10</b>	<b>PISOS</b>	74,65	0,11
10.1	PISOS INTERNOS	2.313,28	3,43
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>	2.313,28	3,43
11.1	PAREDES E FORRO	2.446,90	3,63
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>	2.446,90	3,63
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	539,43	0,80
12.2	LIMPEZA GERAL	337,83	0,50
		201,60	0,30

*Ivan Rodrigues*  
IVAN RODRIGUES  
ENGRº DE OPERAÇÕES EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
GRAÇA - CE 1295-D

VALOR BDI TOTAL: 14.338,73 100,00  
VALOR ORÇAMENTO: 53.046,33  
VALOR TOTAL: 67.385,06

Sessenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Seis centavos

CNPJ: 34.499.850/0001-06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

*Ivan Rodrigues*  
*[Handwritten signatures]*



CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2  
NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-C

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 14/02/2021

BDI = 27,03%


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA N° PMH-110121-CP01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

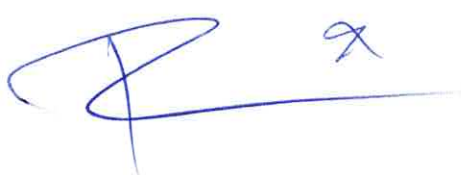
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	8,00	22.683,94	181.471,52
2	2.0	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) SINAPI 74209/001		M2	6,00	513,91	3.083,46
3	3.0	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²		UND	51,00	67.385,06	3.436.638,06
VALOR TOTAL COM BDI (RS):							3.621.193,04

Três Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Cento e Noventa e Três reais e Quatro centavos

  
CNPJ: 34.499.850/0001-06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

  
IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

X



X

X

b



**CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-C  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)  
MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 14/02/2021

BDI = 27,03%

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01

**CNPJ: 34.499.850/0001-06**

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

**(88) 9.9272.1106**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.471,52	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%*
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001	3.083,46	100,00%			24.952,33	24.952,33	24.952,33	21.322,90	21.322,93	181.471,52
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²	3.436.638,06	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%*
			3.083,46								3.083,46
			403.804,97	403.804,97	403.804,97	472.537,73	472.537,73	472.537,73	403.804,97	403.804,99	3.436.638,06
			428.211,33	425.127,87	425.127,87	497.490,06	497.490,06	497.490,06	425.127,87	425.127,92	3.621.193,04
			428.211,33	853.339,20	1.278.467,07	1.775.957,13	2.273.447,19	2.770.937,25	3.196.065,12	3.621.193,04	

*(Handwritten signatures and initials)*

**CNPJ: 34.499.850/0001-06**

**LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI**

**AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63**

**GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO**

**GRAÇA - CEARÁ**

**RNP 0604057970**

**GRUPO DE EMPRESAS**





CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com



(88) 9.9272.1106

OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA (01) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M²

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 14/02/2021

BDI = 27,03%

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.225,27
1.1	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>						904,68
1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	126,00	7,18	904,68
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						320,59
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,50	6,61	320,59
2	<b>FUNDAÇÕES</b>						11.085,61
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						1.053,75
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,91	44,47	796,46
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,17	41,70	257,29
2.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						10.031,86
2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,57	459,96	1.642,06
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	540,80	1.930,66
2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	89,20	40,51	3.613,49
2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	83,60	10,52	879,47
2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,31	456,19	1.966,18
3	<b>ESTRUTURA</b>						4.676,58
3.1	<b>ARMADURAS</b>						2.855,33
3.1.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,58	10,52	2.089,06
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,40	12,28	766,27
3.2	<b>CONCRETOS</b>						1.062,92

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



3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,33	456,19	
<b>3.3</b>	<b>ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>						<b>758,33</b>
3.3.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	9,24	82,07	758,33
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>12.962,97</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>12.614,78</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,37	59,40	12.614,78
<b>4.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>348,19</b>
4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,70	29,76	348,19
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.106,53</b>
<b>5.1</b>	<b>ESQUADRIAS E MADEIRAS</b>						<b>3.430,23</b>
5.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	864,34	864,34
5.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	903,68	1.807,36
5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	758,53	758,53
<b>5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.676,30</b>
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,40	278,22	945,95
5.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,36	450,64	612,87
5.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	664,13	1.394,67
5.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	491,71	722,81
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.541,85</b>
<b>6.1</b>	<b>MADEIRAMENTO</b>						<b>3.514,04</b>
6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	55,01	63,88	3.514,04
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>2.027,81</b>
6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	11,40	22,94	261,52

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

6.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	2,55	18,52	
6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	55,01	31,25	1.719,06
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>6.228,67</b>
<b>7.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>1.531,34</b>
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	7,85	247,28
7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	14,23	42,69
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	19,80	19,64	388,87
7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	34,82	417,84
7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	11,84	177,60
7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	14,34	86,04
7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	31,39	31,39
7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,79	9,58
7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	12,55	62,75
7.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,65	38,60
7.1.11	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,35	28,70
<b>7.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>126,37</b>
7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,36	72,36
7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,01	54,01
<b>7.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.513,33</b>
7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	538,68	538,68
7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,71	13,71
7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	52,27	52,27
7.3.4	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	185,35	185,35
7.3.5	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	153,57	153,57
7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,75	569,75
<b>7.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>3.007,35</b>
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,08	196,15	211,84
7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	46,84	140,52
7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.654,99	2.654,99
<b>7.5</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>						<b>50,28</b>
7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	50,28	50,28
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.820,83</b>
<b>8.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>418,28</b>
8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	96,19	96,19
8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	7,86	227,94
8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	94,15	94,15
<b>8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.694,64</b>
8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,10	1.830,00
8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,58	151,60
8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	16,87	1.687,00
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	26,04	26,04
<b>8.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>97,96</b>
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,49	73,47





8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,49	24,49
<b>8.4</b>	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						<b>800,95</b>
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,99	17,99
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,63	28,63
8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,67	43,67
8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,47	19,47
8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	9,29	83,61
8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,70	104,10
8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	20,52	205,20
8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	26,82	107,28
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>8.437,14</b>
<b>9.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>7.491,87</b>
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	331,24	3,96	1.311,71
9.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,90	18,60	239,94
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	SINAPI	M2	318,34	18,66	5.940,22
<b>9.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>870,62</b>
9.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,90	67,49	870,62
<b>9.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>74,65</b>
9.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,30	3,96	13,07
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	SINAPI	M2	3,30	18,66	61,58
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.313,28</b>
<b>10.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>2.313,28</b>
10.1.1	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	49,01	44,40	2.176,04
10.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,20	62,38	137,24
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.446,90</b>

2

10/11

11.1.	<b>PAREDES E FORRO</b>						<b>2.446,90</b>
11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	130,42	11,74	1.531,13
11.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,06	4,94	464,66
11.1.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,16	15,47	451,11
12	<b>DIVERSOS</b>						<b>539,43</b>
12.1	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS</b>						<b>337,83</b>
12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,18	41,30	337,83
12.2	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>201,60</b>
12.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	126,00	1,60	201,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.338,73</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>53.046,33</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>67.385,06</b>

Sessenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Seis centavos

*[Handwritten Signature]*  
**CNPJ: 34.499.850/0001-06**  
**LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI**  
**AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63**  
**GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO**  
**GRAÇA - CEARÁ**



*[Handwritten Signature]*  
**RAFAEL ANDRÉ IVAN RODRIGUES**  
**ENGº DE OBRAS E EDIFICAÇÕES**  
**RNP 0604057970**  
**CREA CE 41295-0**

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*



**CNPJ: 34.499.850/0001-06**  
 Av: José Candido de Carvalho, 63,  
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
 ivanrodrigues78@hotmail.com  
 (88) **9.9272.1106**



OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA (01) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M²  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)  
 MUNICIPIO: HIDROLÂNDIA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 DATA: 14/02/2021  
 BDI = 27,03%  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA N° PMH-110121-CP01

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
	Lucro	7,55
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>




<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,03%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

  
 IVAN RODRIGUES  
 ENG° DE OBRAS E EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA 05 41295-D

  
**CNPJ: 34.499.850/0001-06**  
**LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI**  
 AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63  
 GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
**GRAÇA - CEARÁ**



**L.R.**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

**CNPJ: 34.499.850/0001-06**

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

**(88) 9.9272.1106**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2  
NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 14/02/2021

BDI = 27,03%

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01

LEIS SOCIAIS: 84,13% HORISTA; 47,86% MENSALISTA




**COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

**I. COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	13.347,76	13.347,76
COMP-	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	4.509,39	4.509,39
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>17.857,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>4.826,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>22.683,94</b>

  
IVAN RODRIGUES  
ENGRº DE OBRAS E EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA 115 41298-5

  
**CNPJ: 34.499.850/0001-06**  
**LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI**  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA (01) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE/LOC. GEOGRÁFICA (343563,00;9511824,00)

MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 14/02/2021

BDI = 27,03%

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-110121-CP01

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40640569	13,89	5,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,65</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13566288	17,83	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13566288	13,21	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,21</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01578992	11,25	0,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03157984	16,44	0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00947395	11,26	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00710546	25,54	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,20</b>	

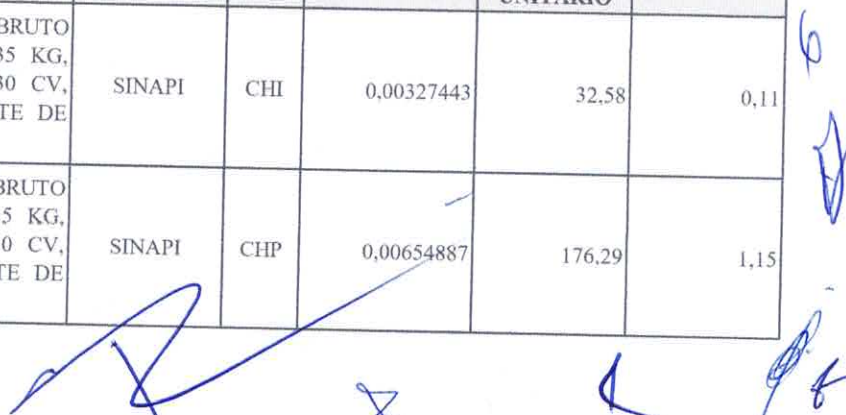
#### 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

#### 2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,98687000	9,31	9,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,19</b>	

SERVICO	FONTES	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	0,00327443	32,58	0,11
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	0,00654887	176,29	1,15



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,27723540	18,68	5,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29906496	24,11	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71928397	13,89	9,99
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>23,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,83</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,05908000	73,18	77,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>77,50</b>

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	307,23	92,17
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,18	109,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,89	83,34
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>284,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>362,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>273,09</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20218800	55,00	11,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,79866000	1,10	32,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,79866000	0,46	13,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	226,25800000	0,42	95,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>152,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>425,73</b>

**2.2.3. 3204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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	0,00336980	5,65	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,77680000	0,14	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,83</b>

SERVICIO		FONTES	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	290,08	4,47
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	6,52	5,15
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	62,02	12,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,18	6,54



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue checkmark and several scribbles.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,89	2,50
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>31,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,89</b>

**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		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	0,02407000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71536040	0,14	0,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,16	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,10	1,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,52	6,52
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>7,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,28</b>

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78757040	62,50	49,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	267,38881600	0,49	131,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56708920	70,00	39,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>219,94</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,89	139,18
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>139,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>359,12</b>

**3.1.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02407000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71536040	0,14	0,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,16	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,10	1,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,52	6,52
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>7,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,28</b>

**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	0,02407000	8,98	0,22



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue scribble and several initials.

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14573200	0,14	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,16	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,10	2,25
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,75	6,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,67</b>

**3.2.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78757040	62,50	49,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	267,38881600	0,49	131,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56708920	70,00	39,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,94</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	13,89	139,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>139,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,12</b>



**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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,96280000	26,06	25,09
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 1,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,05908000	5,02	5,32
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01925600	12,34	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28884000	12,20	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,17</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,07	2,89
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	290,08	10,15
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	23,92	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,18	5,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,89	11,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,61</b>

**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
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>

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



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01444200	51,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,09890400	1,10	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09890400	0,46	0,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,07000000	0,42	10,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,76</b>

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	0,00577680	5,65	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,77680000	0,14	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,84</b>

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	0,00190000	326,55	0,62
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	290,08	5,22
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	6,65	3,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	62,02	10,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,18	1,53
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,89	1,42
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,43</b>

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
559	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,60	63,36
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	265,87	265,87
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	71,49	71,49
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	279,70	279,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>680,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>680,42</b>

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	9,80000000	6,60	64,68

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	265,87	265,87
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	77,97	77,97
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	302,87	302,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>711,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>711,39</b>

**5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	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	2,88840000	26,95	77,84
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,06344000	0,05	0,95
1969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,61750400	297,29	480,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>559,66</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,29	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,89	10,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>37,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>597,13</b>

**5.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 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	0,66818320	290,09	193,83
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,85776000	0,11	0,97
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60011324	18,63	11,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>205,98</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,18	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,89	3,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>219,02</b>

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,96280000	298,02	286,93
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,49232000	0,11	2,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,20032276	18,63	22,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>311,87</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,18	31,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,89	11,85
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>42,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>354,75</b>

**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	4,63742248	0,92	4,27
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,59556512	6,46	42,61
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,96280000	460,13	443,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85005612	28,20	23,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>513,86</b>

SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,18	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,89	2,47
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>8,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>522,81</b>

**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	4,63742248	0,92	4,27
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,59556512	6,46	42,61
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,52694044	581,89	306,62
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85005612	28,20	23,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>377,47</b>

SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,18	6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,89	2,65
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>9,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>387,08</b>

**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	2,24910080	8,01	18,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06739600	13,66	0,92
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 30 (3 1/4 X 20)	SINAPI	KG	0,04814000	12,32	0,59
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02888400	12,43	0,36
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47728440	1,77	4,38
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,70765800	15,51	10,98

Handwritten signatures and initials on the right margin of the last table.

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		35,25
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,32	6,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,07	7,23
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	16,41	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	17,22	0,71
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>15,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,29</b>

**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	330,81	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	13,89	6,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,57	8,91
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>18,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,06</b>

**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	2,88840000	1,45	4,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,19</b>
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	330,81	3,87
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	16,41	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,22	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,89	2,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,57	3,37
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,58</b>

**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 *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02647700	560,00	14,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL