



CONSTRUTORA



## PROPOSTA DE PREÇOS

### DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

### À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE**, objeto da referida licitação, a qual tem o valor total da proposta de **R\$ 702.167,26 (SETECENTOS E DOIS MIL CENTO E SESENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (Cento e vinte) dias**, conforme o Cronograma Físico-Financeiro de da obra, contados a partir do recebimento da Ordem de início dos Serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE. 50.625/D

PÁG 1 DE 34

(88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A  
Nêê Plácido  
Tianguá - Ceará

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA**

**CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.**

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 24,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.206,17</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,99	929,94
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,25	44,30	586,98
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	32,09	19,19	615,81
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,44	6,11	33,24
1.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,44	7,39	40,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>28.311,21</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	103,79	34,48	3.578,68
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,01	19,59	274,46
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,79	22,12	2.295,83
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	307,98	71,96	22.162,24
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>179.471,72</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	103,07	362,50	37.362,88
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,85	424,04	360,43
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,09	434,47	1.342,51
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	6,02	78,65	473,47
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	59,52	96,40	5.737,73
3.6	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	106,67	74,38	7.934,11
3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	74,85	321,06	24.031,34
3.8	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	1.019,36	9,62	9.806,24
3.9	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	617,41	7,65	4.723,19
3.10	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.669,60	7,71	28.292,62
3.11	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	314,72	7,29	2.294,31
3.12	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	0,85	2.185,59	1.857,75
3.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	74,85	144,95	10.849,51
3.14	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	205,09	88,29	18.107,40
3.15	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	303,78	86,57	26.298,23
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>34.168,66</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	466,43	46,46	21.670,34

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 2 DE 34

		(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	142,76	81,10	11.577,24
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,75	1.227,31	920,46
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>69.427,24</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.312,87	5,11	6.708,77
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	493,87	10,09	4.983,15
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.312,87	27,24	35.762,58
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	493,87	31,37	15.492,70
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	54,73	30,64	1.676,93
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	54,73	80,46	4.403,58
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,73	7,30	399,53
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>					<b>70.491,01</b>
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	348,26	114,24	39.785,22
6.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	348,26	76,70	26.711,54
6.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	27,64	49,69	1.373,43
6.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,28	47,41	2.620,82
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>23.567,20</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	630,64	630,64
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	678,31	2.713,24
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	5,00	700,96	3.504,80
7.4	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	1.721,91	1.721,91
7.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,64	304,49	194,87
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	1,60	36,22	57,95
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,60	6,77	10,83
7.8	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	2,00	18,36	36,72
7.9	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	2,00	99,98	199,96
7.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	15,41	15,41
7.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	18,76	191,15	3.585,97
7.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,56	200,48	1.515,63
7.13	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	18,95	176,75	3.349,41
7.14	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,95	240,84	4.563,92
7.15	I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	0,68	80,36	54,64
7.16	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,90	59,05	1.411,30
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>8.891,00</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,60	26,40	1.071,84
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	583,96	1.167,92
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,86	10,86
8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	61,50	123,00
8.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	46,61	93,22
8.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	50,23	100,46
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	341,74	683,48
8.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA -	UN	2,00	37,10	74,20

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Edey Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CRFA-CF. 50.625/1




12.5	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	587,15	2.348,60	
12.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	5,28	257,57	1.359,85	
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	146,39	9,11	1.333,61	
						VALOR ORÇAMENTO:	563.899,18
						VALOR BDI TOTAL:	138.268,08
						VALOR TOTAL:	702.167,26




**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 702.167,26 (SETECENTOS E DOIS MIL CENTO E SESENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.



Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CRFA-CE 50.625/D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA**

**CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DA CRUZ, CEARÁ/CE.**

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 24,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31	2.206,17	100,00	2.206,17							100,00	2.206,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,03	28.311,21	100,00	28.311,21							100,00	28.311,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25,56	179.471,72	70,00	125.630,20	20,00	35.894,34	10,00	17.947,18			100,00	179.471,72
4	ALVENARIA	4,87	34.168,66	30,00	10.250,60	70,00	23.918,06					100,00	34.168,66
5	REVESTIMENTOS	9,89	69.427,24			80,00	55.541,79	20,00	13.885,45			100,00	69.427,24
6	COBERTURAS	10,04	70.491,01			50,00	35.245,51	50,00	35.245,50			100,00	70.491,01
7	ESQUADRIAS	3,36	23.567,20			20,00	4.713,44	40,00	9.426,88	40,00	9.426,88	100,00	23.567,20
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,27	8.891,00					50,00	4.445,50	50,00	4.445,50	100,00	8.891,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,63	25.506,91					40,00	10.202,76	60,00	15.304,15	100,00	25.506,91
10	PISOS	8,72	61.241,36			10,00	6.124,14	40,00	24.496,54	50,00	30.620,68	100,00	61.241,36
11	PINTURAS	7,07	49.618,11					20,00	9.923,62	80,00	39.694,49	100,00	49.618,11
12	DIVERSOS	1,57	10.998,59							100,00	10.998,59	100,00	10.998,59
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,69	138.268,08	29,51	40.802,91	28,63	39.586,15	22,26	30.778,47	19,60	27.100,55	100,00	138.268,08
			702.167,26	0,30	207.201,09	0,29	201.023,43	0,22	156.351,90	0,20	137.590,84		702.167,26
				0,30	207.201,09	0,58	408.224,52	0,80	584.576,42	1,00	702.167,26		702.167,26

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CRFA-CF. 50.625/D

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA

CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 24,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA



<b>1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	13,01	26,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					128,97
<b>VALOR:</b>					154,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					154,99
<b>VALOR COM BDI:</b>					192,99
<b>1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVEnte	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,30
<b>VALOR:</b>					44,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					44,30
<b>VALOR COM BDI:</b>					55,16
<b>1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,56	2,28
I2543	SERVEnte	H	1,30000000	13,01	16,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,19
<b>VALOR:</b>					19,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,90
<b>1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	13,01	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,11
<b>VALOR:</b>					6,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,11
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,81
<b>1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,56	0,88
I2543	SERVEnte	H	0,50000000	13,01	6,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,39
<b>VALOR:</b>					7,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,39
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,20
<b>2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,65000000	13,01	34,48

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

2068  
FL Nº  
Processo de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL

TOTAL MAO DE OBRA:	34,48
VALOR:	34,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,48
VALOR COM BDI:	42,93

**2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	42,57	10,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				10,22
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	13,01	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				9,37
<b>VALOR:</b>				19,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				19,59
<b>VALOR COM BDI:</b>				24,39

**2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	13,01	22,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				22,12
<b>VALOR:</b>				22,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				22,12
<b>VALOR COM BDI:</b>				27,54

**2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	13,01	22,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				22,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				49,84
<b>VALOR:</b>				71,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				71,96
<b>VALOR COM BDI:</b>				89,60

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	17,56	105,36
12543 SERVENTE	H	9,00000000	13,01	117,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				222,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	50,24	18,33
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,85	72,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				140,05
<b>VALOR:</b>				362,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				362,50
<b>VALOR COM BDI:</b>				451,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	17,56	149,26
12543 SERVENTE	H	9,20000000	13,01	119,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				268,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				155,09
<b>VALOR:</b>				424,04

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D





2069  
 FL Nº  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 Comissão de Licitação

				VALOR COM ENCARGOS:	428,94
				VALOR COM BDI:	526,01

**3.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:				113,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	321,29	321,29
TOTAL SERVICO:				321,29
VALOR:				434,47
VALOR COM ENCARGOS:				434,47
VALOR COM BDI:				541,00

**3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,63	0,10
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,37000000	4,68	1,73
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	9,14	0,36
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,44000000	1,67	0,73
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,38000000	8,21	11,33
TOTAL MATERIAL:				14,23

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	15,26	22,04
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	17,97	42,36
TOTAL SERVICO:				64,40
VALOR:				78,65
VALOR COM ENCARGOS:				78,65
VALOR COM BDI:				97,94

**3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	26,72	35,67
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	4,68	10,80
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	9,14	1,97
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	1,67	13,85
TOTAL MATERIAL:				62,29

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	15,26	4,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	17,97	24,80
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	17,93	3,84
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	20,36	1,26
TOTAL SERVICO:				34,11
VALOR:				96,40
VALOR COM ENCARGOS:				96,40
VALOR COM BDI:				120,04

**3.6. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	M2	1,19000000	26,72	31,80

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

00004491	CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM				
	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,16200000	4,68	0,76
	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15500000	9,14	1,44
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	7,73400000	1,67	12,20
	MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
				TOTAL MATERIAL:	46,60
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	15,26	3,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11100000	17,97	19,96
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,16900000	17,93	3,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05400000	20,36	1,10
				TOTAL SERVIÇO:	27,48
				VALOR:	74,38
				VALOR COM ENCARGOS:	74,38
				VALOR COM BDI:	92,62

**3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	78,80	56,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,47	170,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	63,60	37,71
				TOTAL MATERIAL:	265,13
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,24	0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,38	1,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,47	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,91	32,13
				TOTAL SERVIÇO:	55,93
				VALOR:	321,06
				VALOR COM ENCARGOS:	321,06
				VALOR COM BDI:	399,78

**3.8. 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)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,60	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,13	0,15
				TOTAL MATERIAL:	0,39
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030000	14,14	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410000	18,02	2,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,70	6,70
				TOTAL SERVIÇO:	9,23
				VALOR:	9,62
				VALOR COM ENCARGOS:	9,62
				VALOR COM BDI:	11,98

**3.9. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	KG	0,02500000	9,60	0,24

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PREFEITURA MUNICIPAL  
 2041  
 FL. Nº

00039017	1,25 MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,07
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,14	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	18,02	1,27
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,88	5,88
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	7,31
				<b>VALOR:</b>	7,65
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,65
				<b>VALOR COM BDI:</b>	9,53

**3.10. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,60	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,13	0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,31
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	14,14	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	18,02	0,95
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,33	6,33
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	7,40
				<b>VALOR:</b>	7,71
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,71
				<b>VALOR COM BDI:</b>	9,60

**3.11. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,60	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,13	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,29
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00630000	14,14	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860000	18,02	0,70
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,21	6,21
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	7,00
				<b>VALOR:</b>	7,29
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,29
				<b>VALOR COM BDI:</b>	9,08

**3.12. 85233 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO (M3)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,00000000	260,04	260,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	260,04
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00000000	7,73	618,40
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	144,95	144,95
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,00000000	96,85	1.162,20
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	1.925,55
				<b>VALOR:</b>	2.185,59
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.185,59

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

VALOR COM BDI:	2.721,49
----------------	----------

**3.13. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,97	33,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,11	33,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,91	77,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,45	0,97
TOTAL SERVIÇO:				144,95	
VALOR:				144,95	
VALOR COM ENCARGOS:				144,95	
VALOR COM BDI:				180,49	

**3.14. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVENTE	H	0,35000000	13,01	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:				10,70	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,57	3,38
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8-cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	27,58	27,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,19	21,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,95	5,17
TOTAL MATERIAL:				62,04	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	191,88	5,76
TOTAL SERVIÇO:				15,55	
VALOR:				88,29	
VALOR COM ENCARGOS:				88,29	
VALOR COM BDI:				109,94	

**3.15. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVENTE	H	0,35000000	13,01	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:				10,70	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,57	3,38
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8-cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	25,86	25,86
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,19	21,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,95	5,17
TOTAL MATERIAL:				60,32	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	191,88	5,76
TOTAL SERVIÇO:				15,55	
VALOR:				86,57	
VALOR COM ENCARGOS:				86,57	
VALOR COM BDI:				107,80	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,56	17,56
12543	SERVENTE	H	1,12000000	13,01	14,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,46</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,85</b>

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,56	26,34
12543	SERVENTE	H	1,84000000	13,01	23,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,24	2,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>81,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,99</b>

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,37	13,83
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,83</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	14,30	175,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,56	84,29
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,56	131,70
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	H	12,00000000	13,01	156,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>583,12</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,33	13,60
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,24	31,32
10157	ÃO CA-25	KG	60,00000000	5,00	300,00
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARRILE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,19	9,71
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,09	22,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,95	39,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>630,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.227,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.227,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.528,25</b>

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,56	1,76
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,01	1,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

2073  
FL N°  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

					VALOR:	5,76
					VALOR COM ENCARGOS:	6,36
					VALOR COM BDI:	8,86
<b>5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,56	4,39	
12543	SERVENTE	H	0,31000000	13,01	4,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,24	0,36	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,45	1,31	
					TOTAL MATERIAL:	1,67
					VALOR:	10,09
					VALOR COM ENCARGOS:	10,09
					VALOR COM BDI:	12,56
<b>5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,56	10,54	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,01	7,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	355,44	8,89	
					TOTAL SERVICO:	8,89
					VALOR:	27,24
					VALOR COM ENCARGOS:	27,24
					VALOR COM BDI:	33,92
<b>5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	17,56	12,29	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	13,01	9,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	498,63	9,97	
					TOTAL SERVICO:	9,97
					VALOR:	31,37
					VALOR COM ENCARGOS:	31,37
					VALOR COM BDI:	39,06
<b>5.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,56	10,54	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,01	7,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	614,66	12,29	
					TOTAL SERVICO:	12,29
					VALOR:	30,64
					VALOR COM ENCARGOS:	30,64
					VALOR COM BDI:	38,15
<b>5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,56	12,64	
12543	SERVENTE	H	0,72000000	13,01	9,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

2015  
PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO de LICITAÇÃO

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,97	15,86
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,81	42,69
				TOTAL MATERIAL:	58,55
				VALOR:	80,46
				VALOR COM ENCARGOS:	80,46
				VALOR COM BDI:	100,19

**5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,56	3,51
12543	SERVENTE	H	0,20000000	13,01	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,82	1,19
				TOTAL MATERIAL:	1,19
				VALOR:	7,30
				VALOR COM ENCARGOS:	7,30
				VALOR COM BDI:	9,09

**6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,70000000	14,30	24,31
11530	MONTADOR	H	2,00000000	17,56	35,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	59,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	4,53	54,81
				TOTAL MATERIAL:	54,81
				VALOR:	114,24
				VALOR COM ENCARGOS:	114,24
				VALOR COM BDI:	142,25

**6.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	17,56	5,27
12543	SERVENTE	H	0,30000000	13,01	3,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,79	5,37
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,31000000	26,91	62,16
				TOTAL MATERIAL:	67,53
				VALOR:	76,70
				VALOR COM ENCARGOS:	76,70
				VALOR COM BDI:	95,51

**6.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,20000000	17,56	3,51
12543	SERVENTE	H	0,20000000	13,01	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,79	5,37
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	26,91	38,21
				TOTAL MATERIAL:	43,58
				VALOR:	49,69
				VALOR COM ENCARGOS:	49,69
				VALOR COM BDI:	61,87

**6.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	15,19	5,01
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	4,50	0,99
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,35000000	36,24	12,68
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	9,06	1,99
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,55000000	12,45	19,30
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	0,35	0,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,21</b>

SERVICO	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	CHI	0,01830000	0,30	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	0,23	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	3,48	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	3,19	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>47,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,03</b>

**7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	53,63	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	65,85	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	24,58	
12543	SERVEnte	H	1,40000000	18,21	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>162,27</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	0,53	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	121,60	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,77	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,30	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,31	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	72,22	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	2,16	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	140,64	
11724	PREGO	KG	0,20000000	2,22	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	8,16	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>468,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>630,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>630,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>785,27</b>

**7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	53,63	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	65,85	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	24,58	
12543	SERVEnte	H	1,40000000	18,21	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>162,27</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	121,60
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,30

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CRFA-CF. 50.625/D



I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,31	45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,11	72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	188,31	188,31
I1724	PREGO	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,36	8,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	516,04
				<b>VALOR:</b>	678,31
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	678,31
				<b>VALOR COM BDI:</b>	844,63

**7.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0641	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,75000000	14,30	
I0498	CARPINEIRO	H	3,75000000	17,56	
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	17,56	
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	13,01	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	162,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,24	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	121,60	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,08	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,30	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,31	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,11	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	210,96	
I1724	PREGO	KG	0,20000000	11,09	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,36	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	538,69
				<b>VALOR:</b>	700,96
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	700,96
				<b>VALOR COM BDI:</b>	872,84

**7.4. C1382 - FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm (C-J)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,30000000	5,88	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	1,30000000	6,08	
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	1,95000000	21,08	
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	2,60000000	10,38	
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	1,30000000	42,26	
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	6,50000000	18,25	
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	1,30000000	25,22	
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	1,30000000	49,28	
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	1,30000000	19,50	
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM-COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	273,20	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1.721,91
				<b>VALOR:</b>	1.721,91
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.721,91
				<b>VALOR COM BDI:</b>	2.144,12

**7.5. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,02000000	14,30	
I0498	CARPINEIRO	H	2,02000000	17,56	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	64,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	240,13	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	240,13
				<b>VALOR:</b>	304,49
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	304,49
				<b>VALOR COM BDI:</b>	379,15

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

<b>7.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,30000000	14,30	4,29
10498	CARPINEIRO	H	0,30000000	17,56	5,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	121,60	24,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	KG	0,04000000	11,09	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,36	1,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,22</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,10</b>
<b>7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,10000000	14,30	1,43
10498	CARPINEIRO	H	0,10000000	17,56	1,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,19</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,36	3,36
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,09	0,22
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,43</b>
<b>7.8. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,25000000	14,30	3,58
10498	CARPINEIRO	H	0,25000000	17,56	4,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,00000000	9,49	9,49
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,36</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,86</b>
<b>7.9. C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,25000000	14,30	3,58
10498	CARPINEIRO	H	0,25000000	17,56	4,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	1,00000000	91,11	91,11
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>92,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>99,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,50</b>
<b>7.10. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,35000000	14,30	5,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,01</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	9,80	9,80

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,44
<b>VALOR:</b>					16,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,44
<b>VALOR COM BDI:</b>					19,19

**7.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	17,56	52,68
12543	SERVENTE	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					91,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	50,24	0,40
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,14	97,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					99,44
<b>VALOR:</b>					191,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					191,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					238,02

**7.12. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	17,56	52,68
12543	SERVENTE	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					91,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,24	0,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	106,97	106,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					108,77
<b>VALOR:</b>					200,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					200,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					249,64

**7.13. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	176,75	176,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					176,75
<b>VALOR:</b>					176,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					176,75
<b>VALOR COM BDI:</b>					220,09

**7.14. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	240,84	240,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					240,84
<b>VALOR:</b>					240,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					240,84
<b>VALOR COM BDI:</b>					299,89

**7.15. I2462 - TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					80,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					80,36
<b>VALOR COM BDI:</b>					100,06

**7.16. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,56	8,78
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	44,95	44,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,95</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	552,00	2,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,53</b>

#### 8.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	14,30	7,44
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	17,56	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	33,39	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,41	8,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,87</b>

#### 8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,30	28,60
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,56	35,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,72</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,53	24,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>520,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>583,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>583,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>727,15</b>

#### 8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,56	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,39</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,52</b>

#### 8.4. C1151 - BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,30	7,15
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,56	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,93</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

2081  
FL Nº  
Comissão de Licitação Prefeitura Municipal

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20
TOTAL MATERIAL:				45,51
VALOR:				61,50
VALOR COM ENCARGOS:				61,50
VALOR COM BDI:				76,58

**8.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:				8,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	37,83
TOTAL MATERIAL:				37,83
VALOR:				46,61
VALOR COM ENCARGOS:				46,61
VALOR COM BDI:				58,04

**8.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	43,24
TOTAL MATERIAL:				43,24

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	17,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	13,91
TOTAL SERVICOS:				6,99
VALOR:				50,23
VALOR COM ENCARGOS:				50,23
VALOR COM BDI:				62,55

**8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	14,30
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:				87,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20
11344	LAVATÓRIO-DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,69
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	65,15
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,40
TOTAL MATERIAL:				254,12
VALOR:				341,74
VALOR COM ENCARGOS:				341,74
VALOR COM BDI:				425,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,30
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:				15,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,17
TOTAL MATERIAL:				21,17

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	14,30	8,72
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	17,56	10,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	62,08	62,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,73</b>
<b>8.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	17,56	17,56
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,56	4,39
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	13,01	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,50</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,18	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	173,36	173,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>248,99</b>
<b>8.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	13,01	9,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,11</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÁ	UN	1,00000000	421,83	421,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>421,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>430,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>536,61</b>
<b>8.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	17,56	158,04
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	13,01	65,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,09</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	111,66	669,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	50,24	5,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,45	32,81
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	165,71	165,71
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	184,20	368,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.242,36</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	45,54	366,14
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	79,22	18,22
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	112,96	25,98
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	22,12	122,10
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	27,40	109,60

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

2083  
FL Nº  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

TOTAL SERVIÇO:	642,04
VALOR:	2.107,49
VALOR COM ENCARGOS:	2.107,49
VALOR COM BDI:	2.624,26

**8.13. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	17,56	56,19
12543	SERVENTE	H	4,02000000	13,01	52,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,49</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09900000	50,24	4,97
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	1,08	10,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,45	8,10
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,26	41,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>173,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>216,29</b>

**8.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,30	42,90
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,56	52,68
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,01	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,11</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,18	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,15	25,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>179,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>223,23</b>

**8.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,30	42,90
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,56	52,68
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,01	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,11</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,41	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,16	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,33</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



2084  
PL Nº  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUNICIPAL

					VALOR COM BDI:	207,14
<b>9.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,41	22,41	
					TOTAL MATERIAL:	22,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,39	3,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,27	9,78	
					TOTAL SERVICOS:	12,99
					VALOR:	35,40
					VALOR COM ENCARGOS:	35,40
					VALOR COM BDI:	44,08
<b>9.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,30	5,29	
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	17,80	6,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,73	10,73	
					TOTAL MATERIAL:	10,73
					VALOR:	22,61
					VALOR COM ENCARGOS:	22,61
					VALOR COM BDI:	28,15
<b>9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,30	5,29	
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	17,80	6,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	15,61	15,61	
					TOTAL MATERIAL:	15,61
					VALOR:	27,49
					VALOR COM ENCARGOS:	27,49
					VALOR COM BDI:	34,23
<b>9.4. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	14,30	7,58	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	17,80	9,43	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,59	22,59	
					TOTAL MATERIAL:	22,59
					VALOR:	39,60
					VALOR COM ENCARGOS:	39,60
					VALOR COM BDI:	49,31
<b>9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,30	3,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	17,80	3,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,86	6,86	
					TOTAL MATERIAL:	6,86

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



2085  
PL Nº  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL

				VALOR:	13,60
				VALOR COM ENCARGOS:	13,60
				VALOR COM BDI:	16,93

**9.6. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,80	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL MATERIAL:					14,41
VALOR:					24,04
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR COM BDI:					29,93

**9.7. C2487 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	14,30	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	17,80	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL MATERIAL:					14,41
VALOR:					25,65
VALOR COM ENCARGOS:					25,65
VALOR COM BDI:					31,94

**9.8. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	14,30	2,43
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11
VALOR:					9,57
VALOR COM ENCARGOS:					9,57
VALOR COM BDI:					11,92

**9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,30	28,60
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	17,80	35,60
TOTAL MAO DE OBRA:					64,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,51	24,51
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	111,77	111,77
TOTAL MATERIAL:					196,07
VALOR:					260,27
VALOR COM ENCARGOS:					260,27
VALOR COM BDI:					324,09

**9.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,30	50,05
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,80	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					76,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,39	34,17
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,48	47,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	130,28
				<b>VALOR:</b>	207,03
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	207,03
				<b>VALOR COM BDI:</b>	257,79

**9.11. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	17,80	53,40
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,01	32,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	128,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,40	5,60
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	7,30	2,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,95	8,85
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,49
				<b>VALOR:</b>	150,32
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	150,32
				<b>VALOR COM BDI:</b>	187,18

**9.12. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	17,80	53,40
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,01	32,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	128,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,00000000	0,80	3,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,30	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,00000000	13,13	13,13
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	39,68
				<b>VALOR:</b>	168,51
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	168,51
				<b>VALOR COM BDI:</b>	209,83

**9.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	17,80	53,40
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,01	32,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	128,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,30	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,72	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PREFEITURA MUNICIPAL  
2087  
FL Nº  
Comissão de Licitação

				TOTAL MATERIAL:	65,63
				VALOR:	194,46
				VALOR COM ENCARGOS:	194,46
				VALOR COM BDI:	242,14
<b>10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,37	0,70
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,56	7,02
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	13,01	14,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,33
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	50,24	1,67
I0280	BRITA	M3	0,04400000	75,60	3,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
				TOTAL MATERIAL:	9,95
				VALOR:	31,98
				VALOR COM ENCARGOS:	31,98
				VALOR COM BDI:	39,82
<b>10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,56	17,56
I2543	SERVEnte	H	1,15000000	13,01	14,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,52
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,24	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,45	2,47
				TOTAL MATERIAL:	3,38
				VALOR:	35,90
				VALOR COM ENCARGOS:	35,90
				VALOR COM BDI:	44,70
<b>10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	13,01	7,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,97	15,76
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,81	42,69
				TOTAL MATERIAL:	58,45
				VALOR:	76,80
				VALOR COM ENCARGOS:	76,80
				VALOR COM BDI:	95,63
<b>10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	13,01	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,82	1,19
				TOTAL MATERIAL:	1,19
				VALOR:	7,30
				VALOR COM ENCARGOS:	7,30
				VALOR COM BDI:	9,09

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PREFEITURA MUNIC.  
2088  
Fl. Nº  
LICITAÇÃO Nº 088/2018

<b>10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,56	8,78
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	13,01	3,25
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	66,41	66,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,41</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	552,00	2,07
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>80,51</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,25</b>
<b>10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,56	8,78
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	13,01	2,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	45,31	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,45	0,21
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	9,46	9,46
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,30</b>
<b>10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	550,34	99,06
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	27,13	14,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	34,48	4,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	443,73	31,06
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,14	4,75
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	35,90	35,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	22,12	2,65
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	18,87	9,81
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>201,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>201,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>250,88</b>
<b>11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,30	2,86
I2395	PINTOR	H	0,30000000	17,58	5,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,18	3,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,92</b>
<b>11.2. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>					

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	14,30	5,72
12395	PINTOR	H	0,50000000	17,58	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,90	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	16,71	4,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,58
<b>VALOR:</b>					20,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,02

**11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	14,30	3,58
12395	PINTOR	H	0,35000000	17,58	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,95	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,04
<b>VALOR:</b>					12,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,77
<b>VALOR COM BDI:</b>					15,90

**11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,58	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,71	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,58
<b>VALOR:</b>					17,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,62
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,94

**11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	23,80	7,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,20	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	13,91	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,92
<b>VALOR:</b>					13,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,77
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,15

**11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE EŠQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	14,30	4,29
12395	PINTOR	H	0,35000000	17,58	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	7,51	3,38

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

TOTAL MATERIAL:	3,65
VALOR:	14,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR COM BDI:	17,54

**11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,30	5,01
I2395	PINTOR	H	0,40000000	17,58	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,59	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,14	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,36
<b>VALOR:</b>					17,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,67

**11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,30	11,44
I2395	PINTOR	H	0,80000000	17,58	14,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,14	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	20,03	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,55
<b>VALOR:</b>					32,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					32,05
<b>VALOR COM BDI:</b>					39,91

**11.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,10000000	14,30	15,73
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	17,56	14,05
I1858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	17,56	19,32
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	13,01	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					51,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	ÁREA GROSSA	M3	0,00400000	54,18	0,22
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	M	0,75000000	31,70	23,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,45	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	21,14	1,69
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293	ZARCÃO	L	0,07000000	20,03	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					29,91
<b>VALOR:</b>					81,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					81,61
<b>VALOR COM BDI:</b>					101,62

**11.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	17,58	8,79
I2543	SERVEnte	H	0,40000000	13,01	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	16,71	4,18
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,81	0,30

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

TOTAL MATERIAL:	4,48
VALOR:	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR COM BDI:	23,00

### 12.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,56	17,56
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,56	4,39
12543	SERVEENTE	H	0,35000000	13,01	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	47,28	47,28
TOTAL MATERIAL:					47,38
VALOR:					73,88
VALOR COM ENCARGOS:					73,88
VALOR COM BDI:					92,00

### 12.2. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,55000000	17,56	9,66
12543	SERVEENTE	H	0,55000000	13,01	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00300000	50,24	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,45	0,34
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,10000000	173,36	190,70
TOTAL MATERIAL:					191,19
VALOR:					208,01
VALOR COM ENCARGOS:					208,01
VALOR COM BDI:					259,01

### 12.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVEENTE	H	2,00000000	13,01	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					47,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	54,18	0,43
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	184,54	184,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,45	1,44
TOTAL MATERIAL:					186,41
VALOR:					233,50
VALOR COM ENCARGOS:					233,50
VALOR COM BDI:					290,75

### 12.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	17,56	42,14
12543	SERVEENTE	H	4,80000000	13,01	62,45
TOTAL MAO DE OBRA:					104,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,96	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,45	0,72
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	282,37	282,37
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,66	3,46
TOTAL MATERIAL:					288,84
VALOR:					393,43
VALOR COM ENCARGOS:					393,43
VALOR COM BDI:					489,90


Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PREFEITURA MUNICIPAL  
2092  
EL Nº  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>12.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	14,30	5,72
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	17,56	7,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	573,27	573,27
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,57	1,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>574,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>587,15</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>587,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>731,12</b>
<b>12.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,56	8,78
12543	SERVENTE	H	0,75000000	13,01	9,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,54</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	54,18	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,45	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	237,88	237,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>239,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>257,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,73</b>
<b>12.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	13,01	9,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,34</b>

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**


TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA


CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 24,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SÉBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>Horista = 85,20%</b>			
<b>Mensalista = 48,69%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Edor Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

**BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA

CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.


REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 24,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA


COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
		<b>BDI = 24,52%</b>

**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

  
Adriano Aratijo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D