

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

## PROPOSTA DE PREÇOS



**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaoltda@gmail.com

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 200.698,15 (duzentos mil, seiscentos e noventa e oito reais e quinze centavos), conforme planilhas de preços, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

O prazo de execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Tianguá-CE, 22 de Abril de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

### DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

### RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quant
01	Betoneira 420l	Motor 220	2017	Ótimo	02
02	Compactador de solo	Placa vibratória a diesel 5.5HP	2018	Ótimo	02
03	Vibrador de concreto com magote	Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2"6.8 MT	2018	Ótimo	02
04	Carrinho de mão reforçado	Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg	2019	Ótimo	08
05	Andaimes	Tubular	2019	Ótimo	40
06	Makita	Bosch	2018	Ótimo	02
07	Picarete, pá de bico, enxada	Tramontina	2019	Ótimo	10

### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Junior Lima Ponte	06 (seis) anos	Engenheiro Civil	<i>Junior Lima Ponte</i>
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	<i>Alexandre Cardoso Brandão</i>

Tianguá-CE, 22 de Abril de 2020.

*Alexandre Cardoso Brandão*  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 009.823.603-20

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA : 22/04/2020	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.275,91</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,08	35,98	830,42
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	11,00	5,99	65,89
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,00	5,99	281,53
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	146,00	15,59	2.276,14
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,79	8,40	225,04
1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	22,40	2,28	51,07
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,00	58,45	5.377,40
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,44	30,96	168,42
<b>2</b>	<b>FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>37.725,78</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,68	37,94	556,96
2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,80	66,26	2.040,81
2.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,00	149,83	33.861,58
2.4	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	7,25	174,68	1.266,43
<b>3</b>	<b>PISO</b>						<b>13.424,14</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,00	26,28	7.069,32
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	8,20	30,10	246,82
3.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	20,36	6.108,00
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.306,88</b>
4.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,86	4,13	309,17
4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,86	9,55	714,91
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	65,35	261,40
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,00	5,35	21,40
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>57.029,13</b>
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.231,44	13,04	29.097,98
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,76	14,31	13.977,44
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,58	14,15	1.479,81
5.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.600,00	7,43	11.888,00
5.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,50	26,04	585,90
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.896,06</b>
6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	93,76	937,60
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	550,94	4.958,46
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>7.451,68</b>
7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	25,00	39,33	983,25
7.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	6,25	156,25
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	29,56	59,12
7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	40,00	22,26	890,40
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,83	35,32
7.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	702,85	2.811,40
7.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	17,26	431,50
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	145,58	436,74
7.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	135,12	405,36
7.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	46,78	93,56

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA : 22/04/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA S 85,20/7	MES 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	102,38	819,04
7.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	122,83	88,44
7.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	120,65	241,30
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>18.070,24</b>
8.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	78,00	50,17	3.913,26
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	157,87	1.894,44
8.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	32,16	643,20
8.4	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	10,00	237,53	2.375,30
8.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	800,00	3,24	2.592,00
8.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	3,87	2.322,00
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	10,62	1.062,00
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	15,72	157,20
8.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	15,72	125,76
8.	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	95,28	285,84
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	189,86	569,58
8.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	128,85	386,55
8.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	9,00	171,87	1.546,83
8.14	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	98,14	196,28
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>10.276,01</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	345,18	29,77	10.276,01
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>160.455,83</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>40.242,32</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>200.698,15</b>	

Duzentos Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Quinze centavos

*Júnior Lima Ponte*  
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
RNP: 0612865355  
Responsável Técnico

*Alexandre Cardoso Brandão*  
CPF 009 823 603-20  
Sócio Administrador



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DATA:** 22/04/2020

**VERSÃO:** 026,1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 25,08%

**HORA:** 85,20%

**MES:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.275,91	100,00 %					100,00 %
			9.275,91					9.275,91
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS	37.725,78	100,00 %					100,00 %
			37.725,78					37.725,78
3	PISO	13.424,14	50,00 %	6.712,07				100,00 %
			6.712,07	6.712,07				13.424,14
4	REVESTIMENTO	1.306,88	25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
			326,72	653,44	326,72			1.306,88
5	PINTURA	57.029,13			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					28.514,57	28.514,56		57.029,13
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.896,06			50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
					2.948,03	1.768,82	1.179,21	5.896,06
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.451,68				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						3.725,84	3.725,84	7.451,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.070,24			25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
					4.517,56	9.035,12	4.517,56	18.070,24
9	COBERTURA	10.276,01			30,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
					3.082,80	5.138,01	1.027,60	10.276,01
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.242,32	33,68 %	5,23 %	24,55 %	30,03 %	6,51 %	100,00 %
			13.553,61	2.104,67	9.879,49	12.084,77	2.619,78	40.242,32
		200.698,15	67.594,09	10.497,78	49.269,17	60.267,12	13.069,99	
			67.594,09	78.091,87	127.361,04	187.628,16	200.698,15	

*(Handwritten marks)*

**Júlio Lima Ponte**  
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
RNP: 0612865355  
Responsável Técnico

**Alexandra Cardoso Brandão**  
CPF 008 823 803-20  
Sócio Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

DATA : 22/04/2020 BDI : 25,08%

LOCAL: DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,55
VALOR COM ENCARGOS:						35,98
VALOR BDI (25,08%):						9,02
VALOR COM BDI:						45,00

### 1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25,08%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,49

### 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25,08%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,49

### 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10400000	9,63	1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	7,13	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (25,08%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,50

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	9,63	0,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (25,08%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,51

### 1.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06400000	7,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
VALOR BDI (25,08%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	7,13	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80	40,48
TOTAL MATERIAL:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						50,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						58,45
VALOR BDI (25,08%):						14,66
VALOR COM BDI:						73,11

### 1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34400000	7,13	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

<b>DATA:</b>	22/04/2020	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MES:</b>	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,96
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	7,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,89600000	7,13	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47200000	7,13	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,05</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,80	1,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,88	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,37	2,29
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,88</b>

### 2.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	7,84	5,64
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,19	1,08
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,32	0,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	17,17	2,06
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	57,78	8,67
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	10,88	11,42
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	31,77	86,73
1293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	16,27	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>132,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,83</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>37,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,41</b>

### 2.4. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,51</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	53,48	61,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,50</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	139,52	41,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>141,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>32,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>174,68</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>43,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>218,49</b>

### 3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	12,71	0,96
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,09	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DATA:** 22/04/2020 **BDI:** 25,08%

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2019 **REF:** 12/2019

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

Câmara Municipal  
1085  
Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,07	0,20
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,28</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,87</b>

**3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	7,13	6,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,80	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,37	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,10</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,65</b>

**3.3. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,06	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,36</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,47</b>

**4.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,37	0,89
505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	55,80	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,17</b>

**4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,88	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,95</b>

**4.3. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	9,63	5,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

DATA : 22/04/2020 BDI : 25,08%

LOCAL: DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

VERSIÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
HORA MES  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60	12,80
TOTAL MATERIAL:						47,47
VALOR SEM ENCARGOS:						57,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						65,35
VALOR BDI (25,08%):						16,39
VALOR COM BDI:						81,74

## 4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,29	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (25,08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,69

## 5.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,04
VALOR BDI (25,08%):						3,27
VALOR COM BDI:						16,31

## 5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (25,08%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,90

## 5.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (25,08%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,70

## 5.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DATA:** 22/04/2020 **BDI:** 25,08%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** -  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,29

### 5.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	7,84	5,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	9,64	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,22	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,06	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,27	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,04</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,57</b>

### 6.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>23,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,94	152,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>419,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>490,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>550,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>138,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>689,12</b>

### 7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,19</b>

### 7.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DATA:** 22/04/2020

**BDI:** 25,08%

**VERSIÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 85,20%  
**MES:** -  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	3,95	3,95
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>5,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,82</b>

### 7.3. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320 ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,99</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	16,62	16,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>36,97</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41600000	7,84	3,26
I2320 ENCANADOR	H	0,41600000	9,63	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,26</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	34,85	0,87
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	25,73	1,03
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,83	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>16,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,84</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,93</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,20	5,20
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>8,83</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,04</b>

### 7.6. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	H	1,60000000	7,13	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,96</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	268,80	451,58
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	68,00	204,00
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	4,21	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>659,37</b>

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	275,08	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>683,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>19,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>702,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>176,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>879,12</b>

### 7.7. C2272 - SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320 ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,07</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,16	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA : 22/04/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2018



12865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,95
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,26
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						4,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,59

### 7.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,00	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,86	2,23
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,18	20,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						97,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						47,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						145,58
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						36,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						182,09

### 7.9. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,83	2,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,46	3,69
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						87,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						47,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						135,12
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						33,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						169,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	7,84	3,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	9,63	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,62	32,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						40,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,78
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						11,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,51

### 7.11. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08000000	7,84	16,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08000000	9,63	20,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,32	22,32
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						30,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CARUATAI, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

DATA:	22/04/2020	BDI:	25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	182,38
VALOR BDI (25.08%):	25,69
VALOR COM BDI:	128,06

### 7.12. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	44,00	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,88	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,37	1,41
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	78,90	82,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,83</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>30,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,64</b>

### 7.13. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	25,93	46,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,45	4,48
L1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	85,09	3,40
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	14,76	27,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>81,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>39,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,65</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>30,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,91</b>

### 8.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,90	29,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,17</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>12,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,75</b>

### 8.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	9,76	23,42
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>39,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>197,46</b>

### 8.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42400000	7,84	3,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42400000	9,76	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,34	18,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁUCE.

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁUCE.

**DATA:** 22/04/2020 **BDI:** 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,36
VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25.08%):	8,07
VALOR COM BDI:	40,23

### 8.4. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,76	15,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,54	60,54
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,53	65,53
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,32	59,32

TOTAL MATERIAL:	185,39
VALOR SEM ENCARGOS:	213,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	237,53
VALOR BDI (25.08%):	59,57
VALOR COM BDI:	297,10

### 8.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,76	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,62	0,63

TOTAL MATERIAL:	0,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (25.08%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	7,84	0,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	9,76	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00

TOTAL MATERIAL:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (25.08%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,84

### 8.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	9,76	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,32	6,45

TOTAL MATERIAL:	6,45
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (25.08%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	9,76	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,90	7,90

TOTAL MATERIAL:	7,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (25.08%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,66

### 8.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88

TOTAL MATERIAL:	7,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (25.08%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DATA:** 22/04/2020 **BDI:** 25,08%

**VERSIÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REF.:** 12/2019

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	9,76	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,22</b>
<b>MATERIAL</b>						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,66</b>

### 8.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,28	95,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>23,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,18</b>

### 8.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	9,76	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,44</b>
<b>MATERIAL</b>						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,22	174,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>182,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,86</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>47,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>237,48</b>

### 8.12. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	7,84	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	9,76	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,90	19,90
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,10	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>114,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>161,17</b>

### 8.13. J0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	7,84	21,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,66</b>
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,25	27,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,62	37,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,28	42,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>43,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,98</b>

### 8.14. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,84	5,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,76	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>
<b>MATERIAL</b>						
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	74,68	74,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,14</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>24,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,75</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DATA:** 22/04/2020      **BDI:** 25,08%

**LOCAL:** DISTRITO DE CARUATÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	120018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



**9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,24</b>

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador




## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA : 22/04/2020	BDI : 25,08%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARUATAI, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>



**BDI = 25,08%**

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

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA : 22/04/2020	BDI : 25,08%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARUATAÍ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<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	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<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>

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

**A + B + C + D**

  
**Junior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 803-20  
 Sócio Administrador