



## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 04 de Agosto de 2022

Ao Município de IBARETAMA – CE  
 Comissão permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP- 008/2022SEC/2022**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar os serviços de Reformas de Diversas Escolas/Creche da Rede Pública Municipal de Ensino Fundamental/Infantil

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP008/SEC2022** pelo valor global de **R\$ 261.862,99 (Duzentos e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Dois reais e Noventa e Nove centavos)**

O prazo de vigência do contrato será de **12 (Doze) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, sendo o prazo de execução de **60 (Sessenta) dias, Conforme Cronograma Físico Financeiro**

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **60 (Sessenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de Validade desta proposta é de **60 (Sessenta dias)**, contados a partir desta data de apresentação.

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. Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante, Carteira de Identidade nº 2007774353-5, expedida em 18/01/2017, Orgão Expedidor SSP, portador do CPF nº 076.515.493-50, como Representante Legal desta empresa.

**Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, fretes, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros, incidentes diretos ou indiretos do Edital.**

Declaramos que conhecemos / visitamos os locais da obra e serviços; e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

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

**Dados Bancários:**

**Banco: Bradesco**

**Agência: 0703**

**Conta Corrente: 30566-9**

**Nome do Titular: Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante Construções**

Morada Nova-Ce, 04 de Agosto de 2022

Representante Legal

Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante

CPF Nº 076.515.493-50

Engenheiro Civil

Sergio Augusto Magalhães Barbosa

CREA Nº 39.627-D

ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE  
 Assinado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE  
 CONSTRUCOES/ CNPJ 44.159.038/0001-87  
 S: 44159038000187  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 7

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES/ CNPJ 44.159.038/0001-87  
 Rua Joaquim Wanderley Nº 1838 Nova Morada / Morada Nova Ceará  
 BR 98876-0403 / BR 2135-1997 / email: zed@zedip.com.br

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA  
 Assinado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA  
 S: 37528980200  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 0



## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 04 de Agosto de 2022

Ao Município de IBARETAMA -CE  
Comissão permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022SEC/2022

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar os serviços de Reformas de Diversas Escolas/Creche da Rede Pública Municipal de Ensino Fundamental/Infantil

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 04 de Agosto de 2022

Representante Legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
CPF Nº 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
CREA Nº 39.627-D

ZENEDINI  
ZIDANE  
SAMPAIO  
CAVALCANTE  
CONSTRUCOES  
44159038000187

Assinado digitalmente  
por ZENEDINI  
ZIDANE SAMPAIO  
CAVALCANTE  
CONSTRUCOES:  
44159038000187  
Razão: Eu sou o autor  
deste documento

SERGIO  
AUGUSTO  
MAGALHAE  
S BARBOSA:  
37528980200

Assinado digitalmente  
por SERGIO  
AUGUSTO  
MAGALHAES  
BARBOSA:  
37528980200  
Razão: Eu sou o autor  
deste documento



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DO TELHADO DO PÁTIO DA E.F. RAIMUNDO EMÍLIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.F. RAIMUNDO EMÍLIA - SEDE  
 LOCAL: IBARACEMA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARACEMA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CONTRIBUIÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
1.1.1	C-937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	148,95	182,84	0,00
1.2	PREPARAÇÃO						
1.2.1	C-048	DEBOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,52	448,12	545,73	1.425,27
1.2.2	C-070	DEBOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CIMENTO/ARGAMASSA	M2	47,47	6,72	16,95	1.317,71
1.3	SUBSTITUIÇÕES DIVERSAS						
1.3.1	C-125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	400,00	8,39	7,80	3.150,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.1	FORMAS						
2.1.1	D-181	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE M. SUPERESTRUTURA - LITE. 2 X	M2	12,00	132,40	161,84	9.418,82
2.2	ARMADURA						
2.2.1	C-181	ARMADURA DE AÇO DA SARA	KG	100,00	13,61	16,35	1.535,00
2.3	CONCRETO						
2.3.1	C-181	CONCRETO BRUTO (ARGAMASSA AUTOMANTE), LANCAMENTO E CURA	M3	1,28	3.211,41	4.549,82	8.204,24
2.3.2	C-183	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,25	224,97	270,84	6.568,80
3	PAREDES E PAINÉIS						
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
3.1.1	C-073	ALVENARIA DE TICO CERAMICO FURADO (18x18x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 1000 (122)	M2	16,40	29,22	72,26	1.141,20
4	REVESTIMENTOS						
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
4.1.1	C-076	PREPARAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRAR TRAZO 1:3 ESP. 6cm P/ PAREDE	M3	104,27	6,12	7,47	2.760,85
4.1.2	C-348	MURTÃO MISTO - REBOCO-C/ ARGAMASSA DE CAL TRAZO 1:4 EP/AREGE	M2	104,27	13,68	18,67	2.760,85
4.1.3	C-443	CERÂMICA EMALTADA RETRIBUÍDA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 300mm <sup>2</sup> - PEI-3	M2	2,40	75,17	81,71	230,10
4.1.4	C-120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm: EM CERÂMICA, ATÉ 3000 cm (1800 cm <sup>2</sup> / PAREDEIRO)	M2	2,40	8,00	8,72	21,47
5	COBERTURA						
5.1	C-135	ESTRUTURA DE ALÇARÁ PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 10 A 18m (TEBOURAB / TERÇAS / CONTRAVENTIMENTOS / FERRAGENS)	M2	148,52	165,27	171,12	25.426,00
5.2	C-201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	148,50	60,30	81,12	12.081,24
5.3	C-463	DUKEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,70	26,29	32,07	505,60
5.4	C-484	EMBOÇAMENTO DA ULTIMA PÁDA TELHA CERÂMICA	M	31,40	11,78	14,18	451,83
5.5	C-081	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DEBENVOLVIMENTO 50cm	M	38,20	72,21	88,10	3.383,82
5.6	C-250	REFELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	300,00	63,77	83,42	18.020,00
5.7	C-370	FORRO DE GESSO COMBENSIONAL 1800x1800cm COM TRO E ARAME GALVANIZADO ENCRUADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,21	30,10	38,72	1.481,83
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
							6.833,32
							6.633,32

*Handwritten signature or mark*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
8.1.2	PUNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	227,28	3.409,20	227,28	3.409,20
8.1.3	CAIXO EM PVC 100X120X2,5 mm	M	100,00	5,07	507,00	7,26	726,00
8.1.4	INTERLUTOR UNA - TELA PARALELO 16X 25XV	UN	1,00	21,01	21,01	21,01	21,01
8.1.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, 2 X 32W	UN	27,00	126,73	3.422,39	126,73	3.422,39
7.1	PEINTURA	UN	148,38	18,26	2.711,69	22,27	3.329,80
8.1	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	18,26	11,084,94	9.087,82	9.087,82	11.084,94
8.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	205,44	44,00	9.039,36	13,16	2.704,44
8.1.2	TORNEIRA DE BOMBA 20mm (3/4")	UN	38,14	374,47	14.283,82	44,00	1.676,00
8.1.3	CUBA DE LOIÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	8,00	470,24	3.761,92	461,70	3.734,35
8.1.4	BANDEJA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 60 X 30 (LOCALIZADO)	M2	2,40	106,60	255,84	81,01	1.944,42
8.1.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, LONGA PIPA	UN	8,00	131,71	1.053,68	131,71	1.053,68
8.1.8	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	212,14	1.697,12	258,43	2.070,48
					VALOR DO TOTAL:	97.818,27	
					VALOR ORÇAMENTO:	51.165,03	
					VALOR TOTAL:	88.034,26	

Novente e Nove Mil Vinte e Quatro Reais e Nove Centavos

Representante legal  
**Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50

Assinatura  
 ZIDANE SAMPALCO  
 ZIDANE SAMPALCO  
 SAMPALCO CAVALCANTE  
 CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA  
 4415013900018-8, 10 de Maio  
 7 - Curitiba

Engenheiro Civil  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D

Assinatura  
 SERGIO AUGUSTO MAGALHÃES BARBOSA  
 S. BARBOSA  
 37528980200-0, 10 de Maio  
 7 - Curitiba

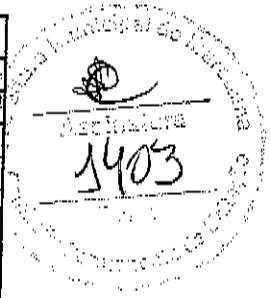


*(Handwritten mark)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO TELHADO DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA	DATA:	03/06/2022	EDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESF RAIMUNDO EMÍLIA - SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	VER.01
LÓCAL:	IBARÉ/TAMAÇE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	63,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉ/TAMAÇE	MEB:	47,76%	REF:	05/2021



#### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3848	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,1642</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,7890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,95</b>

#### 1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,3900	255,9750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,6400	169,0500
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>425,0250</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,0918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,12</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	20,7700	1,0281
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>

#### 1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

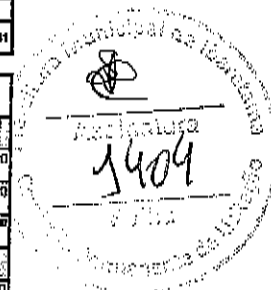
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17847	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2671	2,2671
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2671</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	16,7700	0,8301
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1201</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,39</b>

#### 2.1.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTL. 2 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2765	1,2370
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,4839	37,4517
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,6620	2,7324
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8926	7,1787
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,0089	28,1441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,7442</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,7470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,49</b>

#### 2.2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0200	1,0002
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,0002</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	0,9405	0,1890
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8011	9,2412
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4402</b>



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,8450
TOTAL Mão de Obra:					2,9732	
VALOR:					13,41	

**2.3.1. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0500	20,0500
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL Equipamento:					21,8700	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST, INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050,00000000	1,8638	3,389,2650
TOTAL Material:					3,389,2650	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84000000	20,7700	123,3738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,82000000	15,5500	277,1010
TOTAL Mão de Obra:					400,4748	
VALOR:					3,911,41	

**2.3.2. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	20,7700	102,8115
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	15,5500	123,1560
TOTAL Mão de Obra:					225,9675	
VALOR:					225,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6544	1,2086
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6732	16,8300
TOTAL Material:					21,4150	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,8623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30880000	15,5500	17,2418
TOTAL Mão de Obra:					37,8041	
VALOR:					59,22	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:					1,7848	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3082
TOTAL Mão de Obra:					4,3644	
VALOR:					6,12	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,34000000	1,0800	0,8146
TOTAL Material:					1,2944	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
TOTAL Mão de Obra:					13,3374	
VALOR:					13,66	

**4.1.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0097	12,0582
10488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8533	37,2220
TOTAL Material:					49,2802	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8019
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
TOTAL Mão de Obra:						25,8859
VALOR:						75,17

**4.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5541
TOTAL Material:					3,5541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,8500
TOTAL Mão de Obra:					7,1914
VALOR:					8,02

**5.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,7810
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2,454,2100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3848
TOTAL Material:					73,9888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,78200000	10,7700
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,78200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5400
VALOR:					140,27

**5.2. C2201 - RÊTELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7025
TOTAL Material:					10,5435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,8340
TOTAL Mão de Obra:					36,6040
VALOR:					50,10

**5.3. C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4354
TOTAL Material:					7,3062

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,9700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEM, TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	501,4400
TOTAL Serviço:					1,0029
VALOR:					25,29

**5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,7871

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEM, TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	501,4400
TOTAL Serviço:					1,0029
VALOR:					11,79

**5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26: DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,8682
11725	PREGO 16x15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67Z/UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3848
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7071
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3108
TOTAL Material:					25,1429



de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9238
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	20,3200	24,1402
TOTAL Mão de Obra:						44,0636
VALOR:						72,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7029	4,2174
TOTAL Material:					4,2174	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03500000	20,7700	22,9105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08800000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:					39,8522	
VALOR:					43,77	

**5.7. C3870 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18298	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0960	30,0960
TOTAL Material:					30,0960	
VALOR:					30,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9404	23,2848
10419	CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7424	1,7424
10428	CADIA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X08MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1079	10,1079
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9396	1,9396
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4050	0,9405
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4650	10,3950
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,80000000	2,5839	2,5839
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8118	2,4354
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0671	22,0671
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8712	1,7424
TOTAL Material:					77,3592	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,8668
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4865
TOTAL Mão de Obra:					149,9621	
VALOR:					227,28	

**6.1.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8414	1,8762
TOTAL Material:					1,8762	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700	1,8263
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700	2,2619
TOTAL Mão de Obra:					4,0882	
VALOR:					5,97	

**6.1.3. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2366	10,2366
TOTAL Material:					10,2366	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4,8147
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700	5,9631
TOTAL Mão de Obra:					10,7778	
VALOR:					21,01	

**6.1.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0531	63,0531
TOTAL Material:					63,0531	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
TOTAL Mão de Obra:						40,8810
VALOR:						103,93



**7.1. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	
11813	CUPINÇIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,9979	
TOTAL Material:					4,2160	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					14,0357	
VALOR:						18,25

**8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89300000	10,7762	
TOTAL Mão de Obra:					10,7762	
VALOR:						10,78

**8.1.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2772	
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7301	
TOTAL Material:					25,9994	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					10,2813	
VALOR:						36,14

**8.1.3. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VALVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,9129	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5329	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2328	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	
TOTAL Material:					323,3886	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48300000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46500000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					55,0787	
VALOR:						378,47

**8.1.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06800000	73,9728	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4138	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5644	
TOTAL Material:					420,7355	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					55,4658	
VALOR:						476,24

**8.1.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6548	
TOTAL Material:					85,7224	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04050000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					43,0755	
VALOR:						99,6974



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9728	0,2580
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0890	2,7225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5544	1,3860
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5611	1,1682
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7424	6,9696
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9302	4,9302
11412 LLIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5345	3,0690
11425 LLIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8304	2,8304
11373 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2067	3,2067
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9601	3,5521
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6429	33,2145
TOTAL Material:					63,4881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87000000	20,3200	60,3504
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4853
TOTAL Mão de Obra:					148,6426
VALOR:					212,14

Representante legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 CREA Nº 39.627-D

ZENEDINI ZIDANE SAMPALDO CAVALCANTE CONSTRUÇÕES  
 Aplicado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPALDO CAVALCANTE  
 CNPJ: 44159038/000187  
 Endereço: Rua ... nº 7

SERGIO AUGUSTO MAGALHÃES BARBOSA  
 Assinado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHÃES BARBOSA  
 CPF: 37528980/20

*Handwritten signature*





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E EF ESTEVAÇÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/09/2022	BDI: 22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E EF ESTEVAÇÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	TIPO DE OBRA:	RENOVAÇÃO	POPA:	83,85%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	VERBA:	027.1 CDD DE PENHORAÇÃO	RECURSOS:	47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	REP.:			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	GARANTIA SEGUROS	0,80
R	RISCO	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,77</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>0,59</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	5,75
<b>TOTAL</b>		<b>5,75</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIF	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 22,00%

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

Representante legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI - Assinado digitalmente  
 ZIDANE - por ZENEDINI  
 SAMPALDO - ZIDANE SAMPALDO  
 CAVALCANTE - CAVACANTE  
 CONSTRUCOES - CONSTRUCOES  
 44159038000187  
 44159038000187

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 CREA Nº 39.627-D

SERGIO - Assinado digitalmente por  
 AUGUSTO - SERGIO AUGUSTO  
 MAGALHAES - MAGALHAES  
 S BARBOSA - BARBOSA  
 3752888020  
 3752888020

ES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E F ESTEVAÇÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	07/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E F ESTEVAÇÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	ORÇAMENTO:	22,00%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	ORÇAMENTO:	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	ORÇAMENTO:	22,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Representante legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI Assinado digitalmente por:  
ZIDANE ZIDANE SAMPAIO  
SAMPALDO CAVALCANTE  
CAVALCANTE CONSTRUÇÕES  
CONSTRUÇÕES 441590000187  
Raulley Eu sou o  
441590000187 documento

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
CREA Nº 39.627-D

SERGIO Assinado digitalmente por:  
AUGUSTO SERGIO AUGUSTO  
MAGALHAES MAGALHAES  
S BARBOSA BARBOSA  
S BARBOSA 3752880290  
3752880290 Raulley Eu sou o  
3752880290 juliar deato  
0 documento

Handwritten mark or signature.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO J. FREITAS - PEDRA E CAL  
 LOCAL: REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA  
 DATA: 03/08/2022 BDI: 22,00%  
 PERTE: VERSÃO HORA MES DATA REZ  
 SEMEIRA 027.1 COM DESONERPAÇÃO R\$4,65 47,76% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTO DA OBRA						5.448,79
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,66	891,96	1.197,04
1.2		PREPARAÇÃO						1.007,64
1.2.1	C1048	DEVOLUÇÃO DE CONCRETO PRIVADO AMATELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,40	448,32	1.075,97	1.008,16
1.2.2	C1010	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,73	10,86	72,85	1.321,51
1.3		SUBSTITUIÇÕES DIVERSAS						840,04
1.3.1	C4126	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARIM METÁLICO	SEINFRA	M3	300,00	6,39	1.917,04	2.348,09
2		ESQUADRIAS E FERRELAGENS						2.346,50
2.1	C1461	QUILÔMETRO EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8x10mm	SEINFRA	M2	2,40	268,61	646,24	4.124,07
2.2	C1461	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	119,87	719,22	1.829,40
2.3	C1870	PORTA TIPO FOLHA DE CHAPA	SEINFRA	M2	2,50	216,68	541,70	737,20
2.4	C1838	PORTA TIPO FOLHA 100X210CM - ROLADA MADEIRA LISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO PORSOLAR	SEINFRA	UN	2,00	425,78	851,56	1.038,90
3		PAREDES E REVESTIMENTOS						10.319,26
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						10.319,26
3.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO	SEINFRA	UN	6,00	150,40	902,40	1.189,60
3.1.2	C4744	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	6,00	243,40	1.460,40	2.807,60
3.1.3	C0933	CONCRETO GROUT C/TE 10% DE PEDRISCO EM PESO, LAVAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,80	2.639,81	2.111,85	3.227,67
3.1.4	C0776	GRANILHO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPRE BUA TRACÃO 1:3 ESP= 8mm F7	SEINFRA	M2	83,01	8,12	674,07	477,41
3.1.5	C3848	IMPRIMATO NÍSTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACÃO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,91	15,88	1.014,07	1.081,58
3.1.6	C0776	CONCRETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPRE BUA TRACÃO 1:3 ESP= 8mm F7	SEINFRA	M2	31,15	12,01	373,80	441,70
3.1.7	C3112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PAREDE E AREIA SUPRE BUA TRACÃO 1:3 ESP= 8mm F7	SEINFRA	M2	30,16	28,62	863,20	938,57
3.1.8	C3001	CERÂMICA EMALTAADA, RETRÓCADA C/ AÇO, PRÉ-FABRICADA, AQUILA DE 30x30 cm (300 mm) - PAREDE, PISO	SEINFRA	M2	2,00	84,06	168,12	310,66
3.1.9	C1190	REVESTIMENTO C/ AÇO, PRÉ-FABRICADA, JUNTA, ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 32x30 cm (320 mm) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	8,02	8,02	29,34
4		COBERTURA						316,44
4.1	C2200	REVESTIMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	674,24	43,77	29312,42	316,44
4.2	C1078	DESCUMPRIMENTO C/ MATERIAL IMBITICIDA	SEINFRA	M2	150,00	10,84	1.626,00	1.893,20
4.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 x 4 m	SEINFRA	M2	30,15	104,42	3.148,26	3.640,81
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.185,20
5.1		ILUMINAÇÕES INTERNAS / EXTERNAS / ACERBÓRIAS						8.185,20
5.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	227,28	2.272,80	4.195,20
5.1.2	C4107	ARMADURA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	10,00	161,87	1.618,70	2.773,90
5.1.3	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 12 X 32W	SEINFRA	UN	30,00	105,83	3.174,90	1.916,70
6		PORTADA						3.610,70
6.1	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1: SEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	16,34	17,48	285,66	16.017,16
6.2	C1079	ESMALTE EM QUAS DEMANGAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,40	37,36	2.631,55	8.961,25

Handwritten mark or signature.



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8.4	CAIXÃO EM CUIAS DEMÓIS COM S. P. PERCAL	SEINFRA	4.46	37,28
8.5	PIVOTURA HIDRADOR	M2	11,71	1,328,81
8.6	ESMALTE CUIAS DEMÓIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,03	189,20
7	DESCUJUNIZACAO DE MATERIAL INSTALADO	M2	13,22	642,00
7.1	INSTALACOES HIDRÁULICAS, BARRIÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS			4,147,29
7.1.1	DIVERBOS			4,147,29
7.1.1.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,47
7.1.1.2	DUCHA P/ WC DROVADO (METALADO)	UN	4,05	84,03
7.1.1.3	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	3,00	157,47
7.1.1.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	UN	2,00	193,71
7.1.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	1,00	434,74
7.1.1.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	212,14
7.1.1.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	203,36
7.1.1.8	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	148,78
7.1.1.9	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA BACULUM COTONEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	444,84
7.1.1.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LAV	2,00	17,38
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	300,00	10,74
				3.234,00
				3.234,00
VALOR R\$01 TOTAL:				16.183,49
VALOR ORÇAMENTO:				73.437,81
VALOR TOTAL:				89.650,70

Citanda e Nove Mil Quinhentos e Noventa reais e Setenta centavos

**Representante legal**  
**Zenedini Zidana Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50  
 ZENEDINI - Assessor  
 ZIDANA - Administradora  
 SAMPAIO - ZENEDINI ZIDANA  
 CAVALCANTE - CAVACANTE  
 CONSTRUCOES - CONSTRUCOES  
 ES - 411590000187  
 411590000187  
 411590000187  
 411590000187

**Engenheiro Civil**  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D  
 SERGIO - Assessor  
 AUGUSTO - SERGIO AUGUSTO  
 MAGALHAES - MAGALHAES  
 S BARBOSA - BARBOSA  
 37628980200 - 37628980200

*(Handwritten signature)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/28/2022	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	FONTE:	SEINFRA	HORA:	027,1 COM DESONERACAO
LOCAL:	IBARETAMA/CE	PREÇO UNITÁRIO:	83,6%	VALOR:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	REF.:			09/2021



**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4838	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,1642</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,95</b>

**1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento	DESCR. EQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,3800	255,9750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5400	169,0500
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>425,0250</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,0918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,12</b>

**1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	16,5500	7,9973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,7854</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>

**1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material	DESCR. MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/ME	1,00000000	2,2671	2,2671
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2671</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04850000	16,7700	0,8301
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1101</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,38</b>

**2.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

Material	DESCR. MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2078	3,7442
11615	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3258	12,4888
11693	SUORTE COM MICLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,8270	117,0675
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,5834	18,2209
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,6801	327,6801
<b>TOTAL Material:</b>						<b>480,2015</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9085
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,7700	51,1058
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>76,3893</b>
<b>VALOR:</b>						<b>556,51</b>

**2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	DESCR. MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,5400</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2048
10438	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,3296</b>





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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5544
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,8676
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,1077</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>107,8704</b>
<b>VALOR:</b>					<b>235,98</b>

**2.4. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,8250
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1483
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5544
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2275
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2236
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7324
16109	FORRAMENTO LISO 16 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,5038
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2789
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2873
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1494
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3848
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3662
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,0727</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,71250000	16,7700
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,71250000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30600000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>198,7907</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,78</b>

**3.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,60000000	1,2078
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,8277</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76200000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47500000	20,7700
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46500000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>416,5004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,40</b>

**3.1.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	8,4050
10809	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5843
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	62,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,4203</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,43500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,99000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,1642</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,60</b>

**3.1.3. C0833 - CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	RETRANCORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0200
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6200
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>21,6400</b>



TOTAL Equipamento:						21,6700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,600,0000000	1,6533	2,478,8600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,500000000	70,4281	37,7141
TOTAL Material:						2,517,0444
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,940000000	20,7700	123,3730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,020000000	15,5000	277,1010
TOTAL Mão de Obra:						400,4740
VALOR:						2,939,81

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

TOTAL Material:						1,7540
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:						1,7540
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,099000000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,148500000	15,5000	2,3052
TOTAL Mão de Obra:						4,3614
VALOR:						6,12

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

TOTAL Material:						1,3224
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	66,8250	0,4076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,840000000	1,0890	0,9148
TOTAL Material:						1,3224
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,504000000	20,7700	12,3374
TOTAL Mão de Obra:						12,3374
VALOR:						13,66

**3.1.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

TOTAL Material:						2,0888
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	66,8250	0,4811
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	0,0544	1,6188
TOTAL Material:						2,0888
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,247500000	20,7700	5,1409
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,306900000	15,5000	4,7723
TOTAL Mão de Obra:						9,9132
VALOR:						12,01

**3.1.7. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

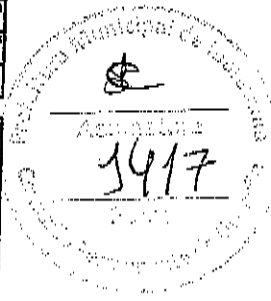
TOTAL Material:						1,1727
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	66,8250	0,4076
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,120000000	0,6831	0,7651
TOTAL Material:						1,1727
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,504000000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,772200000	15,5000	12,0077
TOTAL Mão de Obra:						24,3451
VALOR:						25,52

**3.1.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

TOTAL Material:						69,3830
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAYOS	SEINFRA	KG	3,000000000	2,0097	16,0776
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material:						69,3830
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,504000000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,504000000	15,5000	9,2367
TOTAL Mão de Obra:						21,5741
VALOR:						84,90

**3.1.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAZILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	21,7700	4,1125
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:						7,1914
VALOR:						8,02

**4.1. C2209 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,7129	4,2174
TOTAL Material:						4,2174
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:						39,5525
VALOR:						43,77

**4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINIGIDA TIPO "JINO CUPOM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9979	4,1996
TOTAL Material:						4,1996
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,7700	6,1409
TOTAL Mão de Obra:						6,1409
VALOR:						10,84

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

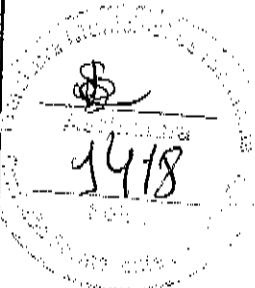
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
13266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6099	39,6099
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4839	16,2291
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5620	0,4039
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8090	6,4414
TOTAL Material:						73,3860
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
TOTAL Mão de Obra:						12,5849
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,5800	11,7474
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9700	6,7781
TOTAL Serviço:						18,5255
VALOR:						104,42

*(Handwritten mark)*

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9404	23,2848
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7424	1,7424
10428	CAIXA PASSAGEL CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1079	10,1079
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8998	1,8998
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4050	0,9405
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4650	10,3950
11105	ESPILHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5839	2,5839
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8118	2,4354
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0871	22,0871
11409	LIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8712	1,7424
TOTAL Material:						77,2992
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	15,7700	46,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:						146,9801
VALOR:						227,28

**5.1.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0803
TOTAL Material:					88,0803

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,6676
VALOR:					132,68

**5.1.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0531
TOTAL Material:					83,0531

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					46,8810
VALOR:					103,93

**6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1868
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5537
TOTAL Material:					4,9471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,7700
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,4692
VALOR:					14,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0181
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6731
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3542
TOTAL Material:					7,6522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78200000	16,7700
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,78200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					26,7976
VALOR:					37,36

**6.3. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,20000000	1,1365
TOTAL Material:					0,3416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1125
VALOR:					4,46

**6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,25000000	1,1385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5445
TOTAL Material:					0,3074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,22570000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14950000	15,6500
TOTAL Mão de Obra:					9,8848
VALOR:					9,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0181
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401
TOTAL Material:					0,6007



11347	LDX PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5445	0,2178
TOTAL Material:						5,4888
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34050000	16,7700	5,8108
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL Mão de Obra:						14,0357
VALOR:						20,52

**6.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,8975	4,1894
TOTAL Material:						4,1894
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59000000	16,7700	6,8408
TOTAL Mão de Obra:						6,8408
VALOR:						10,84

**7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0885	5,0885
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2772	0,0970
TOTAL Material:						5,1855
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
TOTAL Mão de Obra:						5,0292
VALOR:						10,22

**7.1.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4306	50,4306
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
TOTAL Material:						50,5082
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	6,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL Mão de Obra:						16,3596
VALOR:						66,87

**7.1.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)**

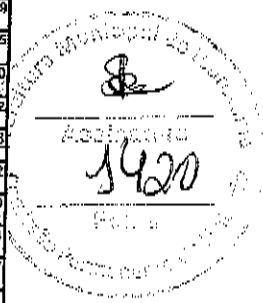
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7106	127,7106
TOTAL Material:						127,7882
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0758
TOTAL Mão de Obra:						29,6781
VALOR:						157,47

**7.1.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6548	85,6548
TOTAL Material:						85,7324
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0758
TOTAL Mão de Obra:						23,8673
VALOR:						109,60

**7.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9675	423,9675
TOTAL Material:						423,9675
<b>Mão de Obra</b>						
12542	SCRVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:						10,7762



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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	73,9728	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,0890	2,7225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,5544	1,3860
10884	COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,8941	1,7882
10885	COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,7424	6,9696
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,9302	4,9302
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,5345	3,0690
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,9304	2,9304
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,2967	3,2967
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,9601	3,5521
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,6429	33,2145
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,4981</b>

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,47500000	15,5500	38,4883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,14</b>

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,9728	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,0890	3,2670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5544	1,6632
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3761	2,7522
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8414	1,8414
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0984	6,0984
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,3661	2,3661
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,7117	11,7117
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,7316	3,5414
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,6703	5,5054
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,5835	3,2918
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,4489</b>

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,47500000	15,5500	38,4883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,29</b>

**7.1.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00000000	31,6800	31,6800
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,3955	5,3955
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA UN	1,00000000	16,2162	16,2162
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,2917</b>

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,57400000	16,7700	43,1660
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,57400000	20,3200	52,3037
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>95,4697</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,76</b>

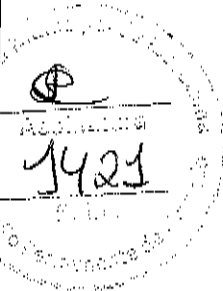
**7.1.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2772	0,2328
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	93,9409	93,9409
11573	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	76,5567	76,5567
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,8401	14,8401
<b>TOTAL Material:</b>					<b>477,9633</b>

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,47500000	15,5500	38,4883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>626,6089</b>

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	16,7700	45,8953
					20,3200	55,3212
TOTAL Mão de Obra:						106,2715
VALOR:						448,54

7.1.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3055	5,3055
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2772	0,2772
TOTAL Material:						5,5827
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	20,3200	3,0175
TOTAL Mão de Obra:						3,0175
VALOR:						8,59



8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:						10,7762
VALOR:						10,78

Representante legal  
**Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI Assinado  
 ZIDANE digitalizado por  
 SAMPAIO ZENEDINI ZIDANE  
 SAMPAIO SAMP  
 CAVALCANTE SAMP  
 CONSTRUCCO CONSTRUCCO  
 S: 44152838000187  
 4415903800018  
 7  
 00000000

Engenheiro Civil  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D

SERGIO Assinado  
 AUGUSTO digitalizado por  
 MAGALHAE SERGIO  
 S BARBOSA AUGUSTO  
 3752898020 MAGALHAE  
 0 BARBOSA  
 00000000



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

QBRAL: REFORMA DA ESCOLA E EFESTIVAÇÃO DA ESCOLA E CA. DATA: 03/08/2022 BOI: 22.005

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E EFESTIVAÇÃO DA ESCOLA E CA. VERSÃO: 03/08/2022 M3S: 03/2021

LOCAL: BARRAGEM. SEMPRA: 03/08/2022 REF: 03/2021

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARACEMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.448,79	5.448,79		5.448,79
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.125,07	4.125,07		4.125,07
3	PARIEDES E REVESTIMENTOS	10.313,59	10.313,59		10.313,59
4	COBERTURA	39.489,23	39.489,23		39.489,23
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.195,20		8.195,20	8.195,20
6	PINTURA	16.017,16		16.017,16	16.017,16
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6.059,87		6.059,87	6.059,87
8	DIVERSOS	3.845,00		3.845,00	3.845,00
		89.890,70	89.890,70	89.890,70	89.890,70

**Representante legal**  
**Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50

**Engenheiro Civil**  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D

**ZENEDINI** - Autarquia de Registro  
 ZIDANE - Autarquia de Registro  
 SAMPALHO - Autarquia de Registro  
 CAVALCANTE - Autarquia de Registro  
 CONSTRUÇÕES - Autarquia de Registro  
 44150039000787 - Autarquia de Registro

**SERGIO** - Autarquia de Registro  
 AUGUSTO - Autarquia de Registro  
 MAGALHÃES - Autarquia de Registro  
 S BARBOSA - Autarquia de Registro  
 3752888020 - Autarquia de Registro

*Handwritten signature*



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E EF ESTEVAÇÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E EF ESTEVAÇÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	FONTE:	VERBAÇÃO
LOCAL:	BARETAMA/CE	SENTENÇA:	029.1 COM DETERMINAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARETAMA/CE	HORA:	63,32%
		MCS:	47,76%
		REF:	02/2021
		BDI:	27,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	5,75
	<b>TOTAL</b>	<b>5,75</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRR	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 22,00%

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

Representante legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI Assinado digitalmente  
ZIDANE por ZENEDINI  
SAMPAIO ZIDANE SAMPAIO  
CAVALCANTE CAVALCANTE  
CONSTRUCOES CONSTRUCOES  
44152038000187  
Rafael da Silva e  
Julia da Silva  
44152038000187 documento

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
CREA Nº 39.627-D

SERGIO Assinado  
AUGUSTO digitalmente por  
MAGALHAES SERGIO AUGUSTO  
S BARBOSA MAGALHAES  
3752888020 BARBOSA  
3752888020 Razão: Eu sou o  
fulcr desta documento

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/08/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	BR: 12,00%	
LOCAL:	IBARETAMA/CE	PROF. SÉNIOR	027 1 COM DE SONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		PROF.	02001



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	5,00	5,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

Representante legal  
Zenediti Zidane Sampaio Cavalcante  
CPF: 076.515.493-50

ZENEDITI  
ZIDANE  
SAMPALDO  
CAVALCANTE  
CONSTRUCOES  
RANAL, E.U. ME E  
44150030000187 documento

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
CREA Nº 39.627-D

SERGIO  
AUGUSTO  
MAGALHAES  
S BARBOSA  
3752898020  
0 documento



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PEDRO QUARTE CE. JOÃO JOAQUIM GONÇALVES  
 LOCAL: ITABRETAMA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABRETAMA



ITEM	DODIÇÃO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	C1507	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,86	182,94	899,76	1.087,84
1.2	PREPARAÇÃO								
1.2.1	C1048	DEMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,43	448,12	640,71	2.990,32	2.784,97
1.2.2	C1070	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CARGA HASA	SEINFRA	M2	138,70	8,73	1.201,26	1.328,55	1.328,55
2	RECONSTRUÇÃO E REFORMAS								
2.1	C1081	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	140,24	168,72	420,72	438,72
2.2	C3038	PORTA TIPO FICHA 10,80X2,70m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - P/DOAÇÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	425,78	518,48	851,56	1.035,00
3	PAREDES E REVESTIMENTOS								
3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.1.1	C0078	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	LN	2,00	159,40	190,28	318,80	394,88
3.1.2	C4741	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	5,84	343,80	2.013,84	4.378,16	4.378,16
3.1.3	C0063	CONCRETO BROTO QUAT. 40% DE PEDRILHO EM PESO, LAVAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,78	2.859,57	2.222,45	2.222,45	2.222,45
3.1.4	C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEREA 1:3 ESP. - 10mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,70	6,12	7,47	530,80	1.021,16
3.1.5	C5046	MURTÃO VISTO - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL TRAGO 1:4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,70	13,05	1.811,17	1.811,17	1.477,82
4	COBERTURA								
4.1	C2000	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA LATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	210,00	43,77	9.191,70	6.233,70	11.075,00
4.2	C1078	DESCUMPRIMENTO C/ MATERIAL INSTALADA	SEINFRA	M2	50,00	10,64	532,00	842,00	801,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
5.1.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	227,26	909,04	4.035,09	4.828,86
5.1.2	C4107	ARMADURA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PANTALO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	LN	4,00	132,85	531,40	530,72	647,48
5.1.3	C1026	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 12 X 32W	SEINFRA	UN	25,00	103,58	2.589,25	2.589,25	3.159,76
6	PINTURA								
6.1	C3061	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	400,00	14,34	5.736,00	7.036,32	8.588,78
6.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,54	37,98	438,11	648,34	7.848,77
6.3	C1289	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,52	137,86	435,40	500,78
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
7.1	DIVERSOS								
7.1.1	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,22	20,44	20,44	1.416,84
7.1.2	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1,127 (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,60	157,47	251,95	251,95	24,94
7.1.3	C2664	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	2,00	105,50	211,00	157,47	502,11
7.1.4	C1348	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	212,14	212,14	212,14	257,42
7.1.5	C0000	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	M3	2,00	148,78	297,56	212,14	258,81
7.1.6	C1282	ENGRATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,68	8,68	287,52	382,86
								9,69	10,60

01	01828	LAJEZA GERAL	SEMIFRA	M2	181,77	1.556,48	2.390,26
							2.390,26
VALOR EDITORIAL							1.556,48
VALOR ORÇAMENTO							7.653,49
VALOR TOTAL							34.798,22
							42.449,85

Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos

Representante legal  
**Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50  
 ZENEDINI - Assessor  
 ZIDANE - Responsável por  
 SAMPALDO - Responsável por  
 CAVALCANTE - Responsável por  
 CONSTRUCOES - Responsável por  
 S. - Responsável por  
 4416803900038 - Responsável por  
 BARBOSA - Responsável por

Engenheiro Civil  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D  
 SERGIO - Assessor  
 AUGUSTO - Responsável por  
 MAGALHAES - Responsável por  
 S. BARBOSA - Responsável por  
 37529980200 - Responsável por  
 BARBOSA - Responsável por



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOZITÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	<b>DATA:</b>	03/05/2022	<b>REN:</b>	22.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	07 - COM DEDUÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IBARACEMA	<b>HORA:</b>	83,82%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARACEMA	<b>IND:</b>			05/2021

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,8388
11100	ESMALTE BINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1778
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,1642</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,7890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,95</b>

1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,3900	255,9750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5400	169,0500
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>425,0250</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,0918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,12</b>

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>

2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,5400</b>

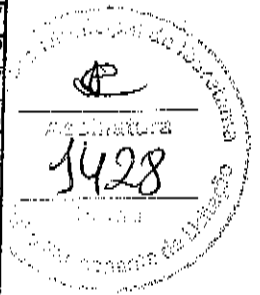
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	15,7700	31,2418
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>72,3664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,87</b>

2.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	65,8250	1,0622
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1483	10,9563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0890	1,8731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5544	0,9530
10114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2275	8,9100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2236	41,2236
10115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7324	5,4648
10108	FORKAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,5038	58,8894
10111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2708	2,6155
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2673	2,1384
10113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1494	80,1494
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3846	3,8462
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3962	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>236,0727</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	16,7700	62,2588
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	20,7700	77,1085
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>189,7067</b>



## 3.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	1,2078	7,8507
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4000	31,9770
TOTAL Material:					39,8277
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2816
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47500000	20,7700	51,4058
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,48500000	15,5500	53,8808
TOTAL Mão de Obra:					118,5682
VALOR:					158,40

## 3.1.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÔ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,60000000	8,4000	30,9176
10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/ DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5843	0,5843
19056 INIBIDOR NI/ROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	82,3700	19,9584
TOTAL Material:					51,4603
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,43500000	16,7700	107,9160
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
TOTAL Mão de Obra:					190,1652
VALOR:					243,00

## 3.1.3. C0833 - CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0500	20,0500
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Equipamento:					21,6700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GROUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6633	2,478,8500
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	76,4281	37,7141
TOTAL Material:					2,519,6641
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,82000000	15,6500	277,1010
TOTAL Mão de Obra:					400,4748
VALOR:					2,839,81

## 3.1.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. # 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:					1,7548
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL Mão de Obra:					4,3654
VALOR:					6,12

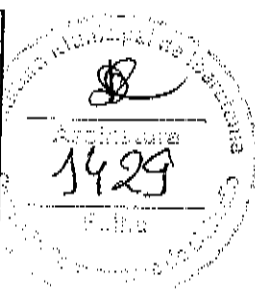
## 3.1.5. C3548 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0880	0,9148
TOTAL Material:					1,3224
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58400000	20,7700	12,1374
TOTAL Mão de Obra:					12,1374
VALOR:					13,66

## 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7029	4,2174
TOTAL Material:					4,2174
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,8185

1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:		39,6625
VALOR:		43,77



4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"		SEINFRA L	0,20000000	20,9979	4,1996
TOTAL Material:					4,1996
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		SEINFRA H	0,39600000	16,7700	6,6408
TOTAL Mão de Obra:					6,6408
VALOR:					10,84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA M	12,00000000	1,9404	23,2848
10419 CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		SEINFRA UN	1,00000000	1,7424	1,7424
10428 CADA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF, 100X100X30MM		SEINFRA UN	1,00000000	10,1079	10,1079
10967 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		SEINFRA UN	1,00000000	1,9938	1,9938
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA UN	0,10000000	3,4050	0,3405
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA M	3,00000000	3,4650	10,3950
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		SEINFRA UN	1,00000000	2,5839	2,5839
11181 FITA ISOLANTE		SEINFRA M	3,00000000	0,8118	2,4354
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3POLOS		SEINFRA UN	1,00000000	22,0671	22,0671
11409 LIMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		SEINFRA UN	2,00000000	0,8712	1,7424
TOTAL Material:					77,2923
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,47500000	15,5500	38,4883
TOTAL Mão de Obra:					149,9801
VALOR:					227,28

5.1.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17828 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO		SEINFRA UN	1,00000000	88,0603	88,0603
TOTAL Material:					88,0603
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	1,16800000	16,7700	19,6220
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	1,16800000	20,7700	24,6740
TOTAL Mão de Obra:					44,2960
VALOR:					132,68

5.1.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W		SEINFRA UN	1,00000000	63,0531	63,0531
TOTAL Material:					63,0531
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	1,08300000	16,7700	18,2622
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	1,08300000	20,7700	22,8185
TOTAL Mão de Obra:					40,8810
VALOR:					103,93

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO		SEINFRA L	0,19000000	13,1868	2,5055
12079 TEXTURA ACRILICA		SEINFRA KG	0,31000000	7,5537	2,3416
TOTAL Material:					4,8471
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,19800000	16,7700	3,3205
12385 PINTOR		SEINFRA H	0,28700000	20,7700	5,1667
TOTAL Mão de Obra:					8,4872
VALOR:					14,34

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 ACUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,03000000	17,0181	0,5105

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401	3,9584
12283	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6731	0,5019
12283	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3542	2,6425
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5533</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4484
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,7302</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,38</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0181	0,6807
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401	3,9584
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13600000	12,5532	1,6319
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5445	0,2178
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4888</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8109
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0357</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,52</b>	

**7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0985	5,0985
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2772	0,0970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1955</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0292</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,22</b>	

**7.1.2. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,7876</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	16,8023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,8782</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>157,47</b>	

**7.1.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

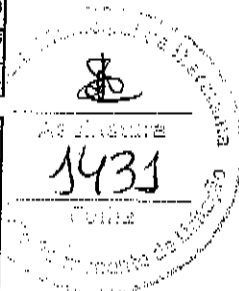
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6548	85,6548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,7324</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,8674</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,60</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9728	0,2569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0890	2,7226
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5544	1,3860
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5841	1,1682
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7424	6,9696
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9302	4,9302
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5345	3,0690
11428	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9304	2,9304
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2967	3,2967
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4601	3,5621
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,6428	35,2145







Mão de Obra				TOTAL Material		43,8881
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4883
TOTAL Mão de Obra:						148,6456
VALOR:						312,14

**7.1.5. C0600 - CADA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CADA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2162	16,2162
TOTAL Material:						53,3917

Mão de Obra				TOTAL Material		53,3917
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	16,7700	43,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	20,3200	52,3037
TOTAL Mão de Obra:						95,4917
VALOR:						148,78

**7.1.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2772	0,2772
TOTAL Material:						5,6727

Mão de Obra				TOTAL Material		5,6727
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	20,3200	3,0175
TOTAL Mão de Obra:						3,0175
VALOR:						8,69

**8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra				TOTAL Material		10,7762
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:						10,7762
VALOR:						10,78

Representante legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI  
 ZIDANE  
 SAMPAIO  
 CAVALCANTE  
 CONSTRUCOES  
 4415603800018  
 7

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 CREA Nº 39.627-D

SERGIO  
 AUGUSTO  
 MAGALHAE  
 S BARBOSA  
 37528980200



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINI		DATA: 02/06/2022		BDI: 22,00%		REF:	
DESCRICO:		REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINI - JOAO GONCALVES		FORTE		MORA		MIS	
LOCAL:		BARETINHAUCE		3444-33		4288%		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARETINHAUCE		VERBAO		6288%		65,00%	
ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcelas				
1	SERVICO PRELIMINARES	3.892,01	100,00%		100,00%				
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.477,62	100,00%		3.892,01				
3	PARIEDES E REVESTIMENTOS	8.195,88	100,00%		100,00%				
4	COBERTURA	11.875,00	100,00%		100,00%				
5	INSTALACOES ELETRICAS	4.628,35		100,00%	100,00%				
6	PINTURA	8.585,75		100,00%	100,00%				
7	INSTALACOES HORRILICAS, SANITARIAS, LOICAS E ACESSORIOS	1.118,88		100,00%	100,00%				
8	DIVERSOS	2.380,28		100,00%	100,00%				
		42.449,85	25.480,81	17.079,24	2.380,28				
			25.480,81	42.449,85					

**Representante legal**  
**Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50  
 ZENE DINI - Arquiteto  
 ZIDANE - Desenhista Pl.  
 SAMPALDO - Desenhista Pl.  
 CAVALONTE - Arquiteto  
 CONSTRUCOES CONSTRUCOES  
 441500300015 - CNPJ  
 7 - Inscrição Estadual

**Engenheiro Civil**  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA  
 S BARBOSA, Raulo, Ed. 010  
 37528980200 - CNPJ  
 10 - Inscrição Estadual

*(Handwritten mark)*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/03/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	BDI:	22,00%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE:	ZENITRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	VERBA:	U27.1 COM PROJEÇÃO
		INDIA:	83,85%
		MES:	17,70%
		REF:	05/0021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	5,78
	<b>TOTAL</b>	<b>5,78</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 22,00%

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

Representante legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 CPF: 076.515.493-50

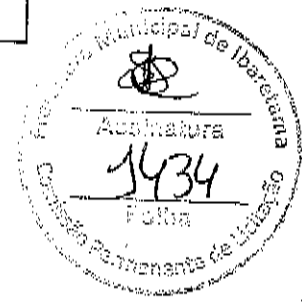
ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUCOES  
 Analisado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUCOES  
 CPF: 076.515.493-50  
 44152038000187 documento

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 CREA Nº 39.627-D

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA  
 Analisado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA  
 CPF: 37528980200  
 37528980200 documento



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E F ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/08/2022
DESCRÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E F ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	ORÇAMENTO:	VERBAÇÃO
LOCAL:	IBARETAMA/CE	SEMPRA	027 1 GOV DO ESTADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	HORA:	81,85%
		MESES:	47,76%
		RF:	050427
		BDI:	22,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,87	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

Representante legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI Assinado digitalmente  
ZIDANE (ex 2240384)  
SAMPAIO 7714046; SAMPALDO  
CAVALCANTE 03440404972  
CONSTRUCOES 44159038000107  
PACHECO 310 644 0  
outro dados  
44159038000107 documento

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
CREA Nº 39.627-D

SERGIO Assinado  
AUGUSTO digitalmente por  
MAGALHAES SERGIO AUGUSTO  
S BARBOSA MAGALHAES  
3752888020 BARBOSA:  
3752888020 3752888020  
0 Rascunho: Eu sou o  
autor deste documento



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM IPI	COM IPI	
1							2.511,64
1.4							
1.1.1	C107	FLAJAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	140,00	102,04	1.087,84
1.2							
1.2.1	C100	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	140,00	8,72	10,91	1.469,00
2							
2.1	C407	PORTA TIPO PAINEL (0,80 x 2,20) m, C/ FERROBÊNG	UN	4,00	393,67	407,44	1.589,76
3							
3.1							
3.1.1	C074	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEMERMA TAVOÇO 1:1 (EP = 5mm PI)	M2	140,00	8,12	7,47	3.379,80
3.1.2	C404	MURÃO MSTD. - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 PROPRIEDE	M2	140,00	14,60	16,67	1.046,92
4							
4.1	C230	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 26XN NOVA	M2	109,04	43,77	51,40	5.340,00
5							
5.1							
5.1.1	C4107	LUXARIAS INTERNAS / BATERIAS / ADEBÉRIOS	UN	2,00	131,66	161,87	6.340,00
5.1.2	C1038	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 x 32W)	UN	10,00	163,93	128,76	1.504,66
6							
6.1	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	392,24	14,34	17,45	1.811,64
6.2	C1270	ESMATE OLAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	38,96	37,35	45,60	285,20
6.3	C1282	ESMATE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,60	26,03	26,03	323,74
6.4	C2018	PIXTURA HIDRACOOL	M2	422,53	31,71	44,02	1.867,00
7							
7.1	C1028	LIMPEZA GERAL	M2	56,69	10,78	10,78	1.267,87
VALORES DE TOTAL							8.552,00
VALOR DEPARTAMENTO							28.246,33
VALOR TOTAL							36.798,33

Trinta Mil Setecentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Cinco centavos



**Engenheiro Civil**  
**Sergio Augusto Magalhães Barbosa**  
 CREA Nº 39.627-D

**Representante legal**  
**Zenedini Zidene Sampaio Cavalcante**  
 CPF: 076.515.493-50

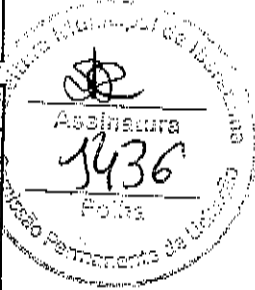
Atestado  
 SERGIO AUGUSTO MAGALHÃES BARBOSA  
 S BARBOSA, 2712600220  
 375289802000000000000000

ZENEDINI ZIDENE SAMPAIO CAVALCANTE  
 CONSTRUTORA  
 44163002000107 - data documento

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA:	03/08/2022	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IBARETAMA/CE	MORA:	83,89%	MPS:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	REF:	05-2021		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,8288
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4639	56,1175
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:					118,1642
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					30,7890
VALOR:					148,95

1.2.1. C1970 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	20,7700	1,0281
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,6973
TOTAL Mão de Obra:					8,7254
VALOR:					8,73

2.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4733	58,4199
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9750	51,9750
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8089	128,8089
TOTAL Material:					239,2038
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	16,7700	42,3358
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	20,7700	52,4330
TOTAL Mão de Obra:					94,7688
VALOR:					333,97

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

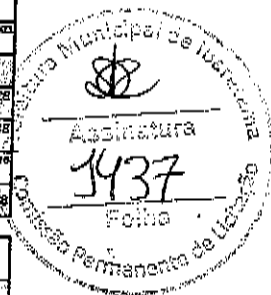
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5644	1,3472
TOTAL Material:					1,7548
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02900000	20,7700	2,0562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3082
TOTAL Mão de Obra:					4,3644
VALOR:					6,12

3.1.2. C3546 - MUISTRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0890	0,9148
TOTAL Material:					1,3224
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
TOTAL Mão de Obra:					12,3374
VALOR:					13,66

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7029	4,2174
TOTAL Material:					4,2174
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:					39,5525
VALOR:					43,77



REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0803
TOTAL Material:					88,0803
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,9800
VALOR:					132,88

5.1.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0531
TOTAL Material:					63,0531
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,8900
VALOR:					103,93

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11896	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,45000000	13,1868
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,81000000	7,5537
TOTAL Material:					4,8471
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,4802
VALOR:					14,34

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0181
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401
11345	LIXA PARA FURRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6731
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3542
TOTAL Material:					7,6399
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,7300
VALOR:					37,38

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0181
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401
11189	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5445
TOTAL Material:					6,4888
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,0357
VALOR:					20,52

6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5445
TOTAL Material:					0,9974
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	20,7700
10049	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14900000	10,2600
TOTAL Mão de Obra:					3,0840

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVANTE	SEMFRA	H	0,00
TOTAL Mão de Obra:				10,7762
VALOR:				10,78



Representante legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 CREA Nº 39.627-D

ZENEDINI Assinado digitalmente  
 ZIDANE por ZENEDINI  
 SAMPAIO ZIDANE SAMPAIO  
 CAVALCANTE CAVALCANTE  
 CONSTRUÇÕES 44159038000187  
 Razão: Eu sou o  
 44159038000187  
 Razão: Eu sou o  
 documento

SERGIO Assinado  
 AUGUSTO digitalmente por  
 MAGALHAES SERGIO AUGUSTO  
 BARBOSA MAGALHAES  
 S BARBOSA BARBOSA  
 37528980200  
 37528980200 Razão: Eu sou o  
 37528980200 Razão: Eu sou o  
 documento





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E EF ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/08/2022 BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E EF ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	Fonte:	visão NDRA MES RES
LOCAL:	IBARETAMA/CE	Base:	R371 COM DEDUÇÃO 21,45% 47,70% 00/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>

	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	5,75
	<b>TOTAL</b>	<b>5,75</b>

	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIF	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 22,00%

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

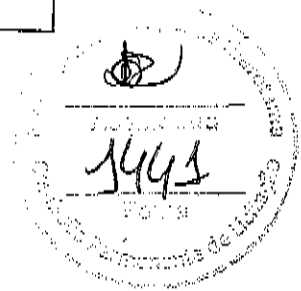
Representante legal  
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
 CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI  
 ZIDANE  
 SAMPAIO  
 CAVALCANTE  
 CONSTRUÇÕES  
 41109038000107

Engenheiro Civil  
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
 CREA Nº 39.627-D

SERGIO  
 AUGUSTO  
 MAGALHAE  
 S BARBOSA  
 3752698020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E F ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	03/08/2022
DESCRICO:	REFORMA DA ESCOLA E E F ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	ORCA:	22.00%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	VERSAO:	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE	SENFRA:	027-1 COM DEGRERACAO 83,85% 47,76%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,86
B8	Auxílio Acidente do Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,71	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

Representante legal  
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante  
CPF: 076.515.493-50

ZENEDINI  
ZIDANE  
SAMPAIO  
CAVALCANTE  
CONSTRUCOES  
4415002800187  
Assinado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUCOES 4415002800187 Assinatura digitalizada por

Engenheiro Civil  
Sergio Augusto Magalhães Barbosa  
CREA Nº 39.627-D

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA  
3752888020  
Assinado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA 3752888020 Assinatura digitalizada por