



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000 04

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC cujo objeto é a Licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE, pelo preço global de R\$ 2.098.867,04 (Dois Milhões Noventa e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Quatro centavos). Com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Crateús - CE, 15 de Agosto de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Ltda. - RPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.243,94	4,68
2	PAREDES E PAINÉIS	6.231,69	0,83
3	COBERTURA	20.715,20	2,75
4	ESQUADRIAS	12.533,30	1,67
5	LOUÇAS E METAIS	3.697,66	0,49
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.067,04	9,31
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.527,38	0,34
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.967,89	0,53
9	REVESTIMENTO	12.046,90	1,60
10	PISO	91.784,69	12,19
11	FORRO	9.916,23	1,32
12	PINTURA	62.606,06	8,32
13	LIMPEZA FINAL	8.241,86	1,10
14	MOVIMENTO DE TERRAS	552,18	0,07
15	FUNDAÇÕES	10.957,63	1,46
16	SUPERESTRUTURA	18.652,49	2,48
17	PAREDES E PINÉIS	29.584,78	3,93
18	COBERTURA	15.955,71	2,12
19	REVESTIMENTO	19.772,97	2,63
20	PISOS	8.741,13	1,16
21	ESQUADRIAS	6.335,59	0,84
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.809,75	0,37
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.438,04	1,52
24	LOUÇAS E METAIS	12.512,16	1,66
25	PINTURA	7.909,84	1,05
26	MOVIMENTO DE TERRAS	324,99	0,04
27	FUNDAÇÕES	7.905,74	1,05
28	SUPERESTRUTURA	4.532,00	0,60
29	PAREDES E PAINÉIS	5.902,67	0,78
30	REVESTIMENTO	5.324,12	0,71
31	PISOS	10.049,99	1,34
32	ESQUADRIAS	12.843,16	1,71
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	162,93	0,02
34	MOVIMENTO DE TERRAS	982,37	0,13
35	FUNDAÇÕES	20.755,03	2,76
36	SUPERESTRUTURA	24.770,06	3,29



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	MES
				REF.
				05/2021

37	PAREDES E PAINÉIS	37.827,58	5,03
38	COBERTURA	41.081,98	5,46
39	REVESTIMENTO	31.921,73	4,24
40	PISOS	22.557,18	3,00
41	ESQUADRIAS	8.175,78	1,09
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.998,06	1,33
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.883,31	0,78
44	LOUÇAS E METAIS	12.785,66	1,70
45	PINTURA	4.062,79	0,54
		VALOR BDI TOTAL:	134.953,58
		VALOR ORÇAMENTO:	617.695,66
		VALOR TOTAL:	752.649,24



Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 07.078.0001-22  
 Rua João Moraes  
 CEP: 02.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352704-CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
FONTE	VERSÃO	NO	REF.
SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO		05/2021



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,00	35,70
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,58	24,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL Material:						118,37

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Mão de Obra:						30,58
VALOR:						148,97

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
TOTAL Mão de Obra:						13,86
VALOR:						13,86

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,29	1,22
TOTAL Mão de Obra:						3,26
VALOR:						3,26

## 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						43,34
VALOR:						43,34

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
TOTAL Mão de Obra:						12,13
VALOR:						12,14

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
TOTAL Mão de Obra:						52,00
VALOR:						52,01

## 1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

2  
9 8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000		1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:						10,40
VALOR:						10,41

## 1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,66	10,48
TOTAL Equipamento:						10,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:						11,01
VALOR:						21,49

## 1.9. C0750 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,53	28,34
TOTAL Equipamento:						28,34
VALOR:						28,34

## 1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,29	366,96
TOTAL Mão de Obra:						366,98
VALOR:						367,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,29	17,12
TOTAL Mão de Obra:						37,55
VALOR:						58,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,33

2  
A

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO



### 2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:						21,43

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,70	10,87
TOTAL Serviço:						10,87
VALOR:						32,31

### 2.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:						15,67

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,35	561,00
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,88	11,86
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,39	41,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,93	65,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,40	7,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,57	27,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,84	49,20
TOTAL Material:						944,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,49	202,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,43	98,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,43	153,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,29	183,48
TOTAL Mão de Obra:						678,46
VALOR:						1.638,63

### 3.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,28	1,53
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL Material:						25,93

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,49	11,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,43	14,30
TOTAL Mão de Obra:						25,84
VALOR:						51,75

### 3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO



I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000		4,20
TOTAL Material:						4,20
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL Mão de Obra:						39,29
VALOR:						43,48

### 3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,49	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:						0,71
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,29	4,89
TOTAL Mão de Obra:						11,02
VALOR:						11,73

### 3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
TOTAL Material:						7,26
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,29	7,65
TOTAL Mão de Obra:						17,87
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,16	1,00
TOTAL Serviço:						1,00
VALOR:						26,12

### 3.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,58	1,47
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:						4,96
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,49	8,25
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						26,72

### 4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,49	0,53
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,40	48,50

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELLOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELLOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,26	43,18
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,63	30,46
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,14	125,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,46</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>318,35</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	240,48	240,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>240,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,48</b>

## 4.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	175,93	175,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>175,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,93</b>

## 5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,99	372,99
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,77	23,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>396,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,29	6,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,05</b>

## 5.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,17</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,38</b>

## 5.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,27</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021



12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					35,48

## 5.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,42	34,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,13	216,13
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,87	126,87
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,05	76,05
TOTAL Material:					468,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,49	54,42
320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,98	65,93
TOTAL Mão de Obra:					120,35
VALOR:					589,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,42	389,42
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,02	206,02
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL Material:					656,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,49	32,98
20 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,98	39,96
TOTAL Mão de Obra:					72,94
VALOR:					729,19

## 6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,64	62,64
TOTAL Material:					62,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,49	18,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
TOTAL Mão de Obra:					40,61
VALOR:					103,25

## 6.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:					1,97

2  
A

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43	2,25
TOTAL Mão de Obra:					4,06
VALOR:					6,03



## 6.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,89
TOTAL Material:					2,89

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,49	1,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,43	2,45
TOTAL Mão de Obra:					4,43
VALOR:					7,32

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,76	8,94
TOTAL Material:					8,94

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,49	2,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,43	3,27
TOTAL Mão de Obra:					5,91
VALOR:					14,85

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Material:					9,34

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,08
VALOR:					20,42

## 6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
TOTAL Material:					50,66

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,49	14,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,43	18,39
TOTAL Mão de Obra:					33,23
VALOR:					83,89

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,15	206,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,49	9,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,31</b>



### 6.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,72</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

### 6.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,94</b>

### 6.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
95	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91	25,91
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,49	105,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,43	61,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,35</b>

### 6.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,33	198,79
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,51	15,64
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,03	14,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,53	8,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,10	12,50
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,76	6,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,87	31,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>288,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,42</b>



## 6.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,03</b>

## 6.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	16,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,21</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,87</b>

## 6.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,20</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,86</b>

## 6.15. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,04
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,66</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,32</b>

## 6.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69

⊗
2
X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	MES
		83,95%	47,76%
		REF.	05/2021

<b>TOTAL Material:</b>						1,89
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,19
<b>VALOR:</b>						14,88

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

<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,92	53,76
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,78	50,78
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,93	63,93
<b>TOTAL Material:</b>						171,02

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,49	57,72
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						88,37
<b>VALOR:</b>						259,39

### 7.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	631,07	631,07
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL Material:</b>						632,49

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,49	6,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,98	7,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,59
<b>VALOR:</b>						647,08

### 7.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,13	0,48
<b>TOTAL Material:</b>						0,48

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						43,84
<b>VALOR:</b>						44,31

### 8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				REF. 05/2021



Item	Descrição	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,66	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,54	3,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,36</b>

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,01</b>

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,49	0,26
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,08</b>

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,75</b>

### 8.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,14	21,02
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,88	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,39	10,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,93	5,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,08	8,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,83	5,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,84	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,21</b>

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,49	3,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,49	19,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,43	4,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,43	24,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,43	84,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,29	126,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>261,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,23</b>



## 8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,18</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,49	14,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,98	16,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,16</b>	

## 8.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,41	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,76</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>	

## 8.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

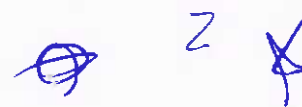
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,41	0,36
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,57	0,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,21</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,49	2,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,98	3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>	


## 8.7. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,41	0,27
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00850000	38,57	0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,55</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			47,76%
					<b>REF.:</b> 05/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,28
<b>VALOR:</b>						6,83

### 8.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,29	63,29
<b>TOTAL Material:</b>						63,63
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,49	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,98	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,25
<b>VALOR:</b>						85,87



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,41	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						0,90
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,49	1,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,28
<b>VALOR:</b>						4,18

### 8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,18	421,18
<b>TOTAL Material:</b>						421,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,70
<b>VALOR:</b>						431,88

### 9.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	778,04	15,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						15,56
<b>VALOR:</b>						37,00

### 9.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,62	36,98

Z K



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				<b>REF.</b> 05/2021

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,43	28,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,29	21,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,01</b>
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,83	14,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,75</b>



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,53	1,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,64</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,60</b>
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,08	383,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>383,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,69</b>

### 10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,68</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,49	2,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,89	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,20	3,62
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,59	1,73
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,03</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,83</b>

2 ✓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	MES
		83,95%	47,76%
		REF.	05/2021

### 10.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
TOTAL Material:						46,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
TOTAL Mão de Obra:						42,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,83	14,76
TOTAL Serviço:						14,76
VALOR:						104,62



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,53	1,49
TOTAL Material:						1,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:						7,15
VALOR:						8,64

### 10.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,01	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,47	0,17
TOTAL Equipamento:						2,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	68,39	3,77
12099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,89	35,00
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,46	0,39
TOTAL Material:						39,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,43	3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,29	2,44
TOTAL Mão de Obra:						5,70
VALOR:						47,07

### 11.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,61	53,61
TOTAL Material:						53,61
VALOR:						53,61

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

2 ✖

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				<b>REF.</b> 05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,01
<b>TOTAL Material:</b>						2,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,43
<b>VALOR:</b>						11,66



### 12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,88	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,90	3,55
<b>TOTAL Material:</b>						5,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,94
<b>VALOR:</b>						19,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,70	3,29
<b>TOTAL Material:</b>						3,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,27
<b>VALOR:</b>						14,83

### 12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,91	0,85
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
<b>TOTAL Material:</b>						6,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,94
<b>VALOR:</b>						20,45

### 12.5. C0588 - CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34

✍ 2 ✖

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

<b>DATA:</b>	02/11/2022	<b>BDI:</b>	21,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



					<b>TOTAL Material:</b>	0,34
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,09
					<b>VALOR:</b>	4,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,91	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,58	3,93
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,21	2,67
<b>TOTAL Material:</b>					7,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,53
<b>VALOR:</b>					37,13

## 12.7. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,27	0,66
12500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,52	4,17
<b>TOTAL Material:</b>					6,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,94
<b>VALOR:</b>					20,40

## 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,70
<b>VALOR:</b>					10,71

## 14.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,29	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					40,52
<b>VALOR:</b>					40,53

## 15.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b>	02/11/2022			<b>BDI:</b>	21,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE							

							<b>TOTAL Material:</b>	155,92
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,43	122,58		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,29	137,61		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	260,19
							<b>VALOR:</b>	416,20



## 15.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20		
							<b>TOTAL Material:</b>	10,94

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,95
							<b>VALOR:</b>	13,89

## 15.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20		
							<b>TOTAL Material:</b>	9,56

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,58
							<b>VALOR:</b>	12,14

## 15.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,23	2,89		
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,04		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,84	9,84		
							<b>TOTAL Material:</b>	17,10

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,49	21,44		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,43	26,56		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	48,00
							<b>VALOR:</b>	65,10

## 15.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,61	0,42		
							<b>TOTAL Equipamento:</b>	0,42

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,83	31,15		
							<b>TOTAL Material:</b>	31,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,52
TOTAL Mão de Obra:						84,17

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,15	387,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,61	139,24
TOTAL Serviço:						526,85
VALOR:						642,59

**16.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						10,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						13,89

**16.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						9,56

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,58
VALOR:						12,14

**16.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,08	7,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:						44,47

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:						49,84
VALOR:						94,33

**16.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,61	0,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,83	31,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,15</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,17</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,15	387,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,61	139,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>526,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>642,59</b>

### 16.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,33</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,29	5,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,50</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,03	15,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,49	8,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,38</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,30</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,29	17,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,84</b>

### 17.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,42	17,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,95%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



		<b>TOTAL Material:</b>			17,88
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,29
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			35,99
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	501,35
		<b>TOTAL Serviço:</b>			1,80
		<b>VALOR:</b>			55,44

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
		<b>TOTAL Material:</b>			1,74	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			4,33	
		<b>VALOR:</b>			6,07	

### 17.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

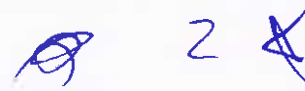
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,39	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
		<b>TOTAL Material:</b>			5,63	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			24,49	
		<b>VALOR:</b>			30,12	

### 17.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			21,43	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,70	10,87
		<b>TOTAL Serviço:</b>			10,87	
		<b>VALOR:</b>			32,31	

### 17.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
		<b>TOTAL Equipamento:</b>			15,67	
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,35	561,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,88	11,88





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				<b>REF.</b> 05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,39	41,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,93	65,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,40	7,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,57	27,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,84	49,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>944,00</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,49	202,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,43	98,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,43	153,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,29	183,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>678,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.638,63</b>

## 18.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,83	23,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,28	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,94</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,49	16,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,84</b>

## 18.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,10</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,33</b>

## 18.3. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,49	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,71</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,29	4,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,02</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	06/2021

**VALOR: 11,73**

## 18.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
<b>TOTAL Material:</b>						7,26
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,29	7,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,87
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,16	1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,00
<b>VALOR:</b>						26,12



## C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,58	1,47
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
<b>TOTAL Material:</b>						4,96
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,49	8,25
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,77
<b>VALOR:</b>						26,72

## 19.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,62	36,98
<b>TOTAL Material:</b>						36,98
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,43	28,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,29	21,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,01
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,83	14,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,76
<b>VALOR:</b>						101,75

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,53	1,49
<b>TOTAL Material:</b>						1,49
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,15

2 X

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/0021

**VALOR: 8,64**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,60</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,08	383,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>383,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>515,69</b>



## 20.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,99</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,87</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,83	14,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,53	1,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,49</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,64</b>

## 21.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,49	0,53
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,40	48,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,26	43,18
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,63	30,46
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,14	125,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>249,46</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,88</b>

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO PINHO - CRATEUS - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		



VALOR: 318,35

### 21.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,45	314,45
<b>TOTAL Material:</b>					314,45
<b>VALOR:</b>					314,45

### 22.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,64	62,64
<b>TOTAL Material:</b>					62,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,49	18,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					40,61
<b>VALOR:</b>					103,25

### 22.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
<b>TOTAL Material:</b>					1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43	2,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,06
<b>VALOR:</b>					6,03

### 22.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETÂNGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					1,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,53
<b>VALOR:</b>					7,25

### 22.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
<b>TOTAL Material:</b>					7,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,49	3,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,43	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,75
<b>VALOR:</b>					15,22

### 22.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

2 A

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				<b>REF.</b> 05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
<b>TOTAL Material:</b>						1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,19
<b>VALOR:</b>						14,88



## 23.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,66	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,54	3,27
<b>TOTAL Material:</b>						42,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						147,64
<b>VALOR:</b>						190,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,49	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00
<b>TOTAL Material:</b>						63,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						147,64
<b>VALOR:</b>						210,75

2 16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21.85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	REF.	05/2021		

### 23.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,14	21,02
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,88	0,43
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,39	10,69
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,93	5,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,28
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,83	5,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,64	0,58
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,21</b>



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,49	3,71
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,49	19,54
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,43	4,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,43	24,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,43	84,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,29	125,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,23</b>

### 23.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,16</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,49	14,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,98	16,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,16</b>

### 23.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,41	0,18
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,78</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>

### 23.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,41	0,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b>	02/11/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>BDI:</b>	21,85%		
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	4/76%
		<b>REF.:</b>	05/2021		

10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,57	0,12



<b>TOTAL Material:</b>						2,21
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,49	2,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,98	3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,57
<b>VALOR:</b>						8,78

### 23.7. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,41	0,27
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,57	0,37
<b>TOTAL Material:</b>						3,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,28
<b>VALOR:</b>						6,83

### 23.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,29	63,29
<b>TOTAL Material:</b>						63,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,49	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,98	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,25
<b>VALOR:</b>						85,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,41	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						0,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,28
<b>VALOR:</b>						4,18

### 23.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18885	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,18	421,18
<b>TOTAL Material:</b>						421,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021								
LOCAL:	CRATEUS - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE											

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
TOTAL Mão de Obra:						10,70
VALOR:						431,89

### 24.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	372,99	372,99
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,77	23,08
TOTAL Material:					396,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,29	6,12
TOTAL Mão de Obra:					46,98
VALOR:					443,05



### 1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL Material:					20,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					30,38

### 24.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
TOTAL Material:					25,27

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					35,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	95,31	95,31
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	126,87	126,87
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	76,05	76,05
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL Material:					345,39

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	16,49	45,35
12320	SEINFRA	H	2,75000000	19,98	54,95
TOTAL Mão de Obra:					100,30
VALOR:					445,69

2



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA : 02/11/2022 BDI : 21,85%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021

**24.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,42	389,42
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,02	206,02
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>656,25</b>



Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,49	32,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,98	39,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>729,19</b>

**24.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,38	40,38
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,02	332,02
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>387,32</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,49	47,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,98	57,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>105,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>493,09</b>

**24.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
18638 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,96	320,96
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	536,74	536,74
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,58	0,96
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>899,06</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.008,47</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,33	612,07
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,16	276,48
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,87	2,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>881,13</b>



<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,23</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00300000	501,35	1,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>953,87</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
1102	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,64</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,98	3,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,64</b>

## 24.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,70</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,48	8,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,98	5,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,95</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,30	32,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,38</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,48	10,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,98	12,99
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,09</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	CRATEUS - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE											



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,98	5,00
TOTAL Material:						5,17
TOTAL Mão de Obra:						5,00
VALOR:						10,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,70	3,29
TOTAL Material:						3,56
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
TOTAL Mão de Obra:						11,27
VALOR:						14,83

## 25.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,91	0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
TOTAL Material:						6,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
TOTAL Mão de Obra:						13,94
VALOR:						20,45

## 25.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
TOTAL Mão de Obra:						4,09
VALOR:						4,43

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,91	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,58	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,21	2,67
TOTAL Material:						7,61
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	CRATEUS - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE											



TOTAL Mão de Obra:	28,53
VALOR:	37,13

## 26.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,29	40,52
TOTAL Mão de Obra:					40,52
VALOR:					40,53

## 27.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47
TOTAL Material:					155,92

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,43	122,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,29	137,61
TOTAL Mão de Obra:					260,19
VALOR:					416,20

## 27.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					10,94

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95
VALOR:					13,89

## 27.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					9,56

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58
VALOR:					12,14

## 27.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,23	2,89
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,04
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,84	9,84

2 ✕

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b> 02/11/2022	<b>BDI:</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

		<b>TOTAL Material:</b>			17,10
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					48,00
					<b>VALOR:</b>
					65,10



### 27.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	1,61	0,42
						<b>TOTAL Equipamento:</b>
						0,42
<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,83	31,15
						<b>TOTAL Material:</b>
						31,15
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,52
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						84,17
<b>Serviço</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,15	387,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,61	139,24
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						526,85
						<b>VALOR:</b>
						642,59

### 28.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

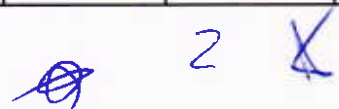
<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
						<b>TOTAL Material:</b>
						10,94
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						2,95
						<b>VALOR:</b>
						13,89

### 28.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
						<b>TOTAL Material:</b>
						9,56
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						2,58
						<b>VALOR:</b>
						12,14

### 28.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/0021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,23
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,68	73,68
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,11	32,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						106,10
<b>VALOR:</b>						115,33



### 28.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

<b>Equipamento</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,61	0,42
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,42
<b>Material</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,83	31,15
<b>TOTAL Material:</b>						31,15
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						84,17
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,15	387,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,61	139,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						526,85
<b>VALOR:</b>						642,59

### 28.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
11878	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
<b>TOTAL Material:</b>						87,33
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,29	5,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,50
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0640	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,03	15,56
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,49	8,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,54
<b>VALOR:</b>						124,38

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

<b>Material</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	CRATEUS - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE											

I2081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,30</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,29	17,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,84</b>

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

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,74</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

### 29.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,39	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,63</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,12</b>

### 29.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,43</b>
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,70	10,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,31</b>

### 29.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

<b>Equipamento</b>						
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,94	0,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,44</b>
<b>Material</b>						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,34	12,61
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,49	2,94
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,42	23,42

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	06/2021

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,68	6,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,28	0,31
					TOTAL Material:	55,57



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,43	14,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
					TOTAL Mão de Obra:	53,59

VALOR:	109,61
--------	--------

### 30.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I0497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,78	36,06
					TOTAL Material:	44,06

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
					TOTAL Mão de Obra:	25,72

VALOR:	69,77
--------	-------

### 30.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,53	2,33
					TOTAL Material:	2,33

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,43	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,29	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	8,22

VALOR:	10,55
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,43	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,29	19,88
					TOTAL Mão de Obra:	22,54

VALOR:	22,54
--------	-------

### 31.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,01	2,04
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,47	0,17
					TOTAL Equipamento:	2,21

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,39	3,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b>	02/11/2022			<b>BDI:</b>	21,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE							

I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,89	35,00
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,16</b>	

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,43	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,29	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,07</b>	



### 32.1. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	486,36	486,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>486,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>486,36</b>	

### 32.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,42	15,18
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	520,47	208,19
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,28	47,71
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,27	39,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>310,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>310,60</b>	

### 33 1 C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,04</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,57</b>	

### 34.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,29	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,53</b>	

### 35.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA:</b>	02/11/2022			<b>BDI:</b>	21,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE							

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>155,92</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,43	122,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,29	137,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>260,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,20</b>



### 35.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,94</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>

### 35.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,56</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

### 35.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,23	2,89
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,04
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,84	9,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,49	21,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,43	26,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,10</b>

### 35.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	SEINFRA	H	0,26000000	1,61	0,42
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,42</b>

2 X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,83	31,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,15</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,17</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,15	387,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,61	139,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>526,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>642,59</b>



### 36.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>

### 36.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,56</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

### 36.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,23</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,68	73,68
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,11	32,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>106,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,33</b>

### 36.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,61	0,42

2

A

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		MES
			REF.
			05/2021



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,83	31,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,15</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,17</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	369,15	387,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,61	139,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>526,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>642,59</b>

### 36.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,33</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,29	5,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,50</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,03	15,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,49	8,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,38</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,30</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,29	17,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,84</b>

### 37.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,42	17,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA :</b>	02/11/2022	<b>BDI :</b>	21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				<b>REF.</b> 05/2021



		<b>TOTAL Material:</b>			17,68
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					35,99
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	501,35
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					1,80
					<b>VALOR:</b>
					55,44

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
						<b>TOTAL Material:</b>
						1,74
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						4,33
						<b>VALOR:</b>
						6,07

### 37.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,39	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
						<b>TOTAL Material:</b>
						5,63
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						24,49
						<b>VALOR:</b>
						30,12

### 37.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						21,43
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,70	10,87
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						10,87
						<b>VALOR:</b>
						32,31

### 37.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
						<b>TOTAL Equipamento:</b>
						15,67
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,35	561,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,88	11,86

2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA :</b>	02/11/2022	<b>BDI :</b>	21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				<b>REF.</b>
					05/2021



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,39	41,39
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,93	65,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,40	7,44
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,57	27,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,84	49,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>944,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,49	202,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,43	98,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,43	153,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,29	183,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>678,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.638,63</b>

### 38.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,83	23,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,28	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,94</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,49	16,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,84</b>

### 38.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,33</b>

### 38.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,49	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,71</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,29	4,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,02</b>

2 4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	CRATEUS - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE											

VALOR: 11,73

### 38.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
TOTAL Material:					7,26
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,29	7,65
TOTAL Mão de Obra:					17,87
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,16	1,00
TOTAL Serviço:					1,00
VALOR:					26,12



### 38.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,58	1,47
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:					4,96
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,49	8,25
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					21,77
VALOR:					26,72

### 38.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,72	2,68
11737 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,34	60,58
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,31
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,28	3,82
TOTAL Material:					84,39
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,49	14,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,43	18,39
TOTAL Mão de Obra:					33,23
VALOR:					117,62

### 39.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,78	36,06
TOTAL Material:					44,06
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	25,72
VALOR:	69,77

### 39.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,53	5,83
TOTAL Material:					5,83
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,43	4,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,29	3,52
TOTAL Mão de Obra:					8,22
VALOR:					14,05



### 39.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,62	36,98
TOTAL Material:					36,98
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,43	28,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,29	21,41
TOTAL Mão de Obra:					50,01
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,83	14,76
TOTAL Serviço:					14,76
VALOR:					101,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,53	1,49
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15
VALOR:					8,64

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:					132,60
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,08	383,08
TOTAL Serviço:					383,08
VALOR:					515,69

### 40.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68

✍ 2 ✍



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA :</b>	02/11/2022	<b>BDI :</b>	21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				<b>REF.</b>
					05/2021

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,49	2,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,89	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,20	3,62
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,59	1,73
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,58</b>
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,03</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,83</b>



40.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,99</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,87</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,83	14,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,62</b>

40 * C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,53	1,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,49</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,64</b>

41.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,49	0,53
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,40	48,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,26	43,18
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,63	30,46
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,14	125,14

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				REF. 05/2021

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,46</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>318,35</b>



## 41.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,45	314,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>314,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>314,45</b>

## 41.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	245,84	245,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>245,84</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,43	61,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,16</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	501,35	5,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>358,01</b>

## 42.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,64	62,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,64</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,49	18,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,25</b>

## 42.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,97</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43	2,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

2 A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021

I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,76	8,94
<b>TOTAL Material:</b>						8,94
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,49	2,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,43	3,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,91
<b>VALOR:</b>						14,85



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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL Material:</b>						9,34
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,08
<b>VALOR:</b>						20,42

### 42.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
<b>TOTAL Material:</b>						50,66
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,49	14,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,43	18,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,23
<b>VALOR:</b>						83,89

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,15	206,15
<b>TOTAL Material:</b>						206,15
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,49	9,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,15
<b>VALOR:</b>						228,31

### 42.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL Material:</b>						1,72
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49	2,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,53
<b>VALOR:</b>						7,25

### 42.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

2 A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91	25,91
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,49	105,49
<b>TOTAL Material:</b>						194,59

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,43	61,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						110,76
<b>VALOR:</b>						305,35



### 42.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28	8,28
<b>TOTAL Material:</b>						8,28

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,49	3,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,43	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,75
<b>VALOR:</b>						16,03

### 42.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
<b>TOTAL Material:</b>						7,47

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,49	3,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,43	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,75
<b>VALOR:</b>						15,22

### 42.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
<b>TOTAL Material:</b>						13,20

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49	6,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,43	7,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,66
<b>VALOR:</b>						26,86

### 42.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
<b>TOTAL Material:</b>						1,69

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,19

2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

VALOR:	14,88
--------	-------

## 42.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,92	53,78
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,78	50,78
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,93	63,93
<b>TOTAL Material:</b>					171,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,49	57,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					88,37
<b>VALOR:</b>					259,39



## 4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,68	3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,54	3,27
<b>TOTAL Material:</b>					42,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
12030 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					147,64
<b>VALOR:</b>					190,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,49	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00

2 K

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21.85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

					TOTAL Material:		63,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23	
					TOTAL Mão de Obra:		147,64
					VALOR:		210,75



### 43.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,14	21,02	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,88	0,43	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,39	10,69	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,93	5,77	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,28	
1029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,83	5,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,84	0,58	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44	
					TOTAL Material:		156,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,49	3,71	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,49	19,54	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,43	4,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,43	24,21	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,43	84,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,29	125,29	
					TOTAL Mão de Obra:		261,91
					VALOR:		418,23

### 43.4 C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74	
					TOTAL Material:		49,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,49	14,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,98	16,98	
					TOTAL Mão de Obra:		31,00
					VALOR:		80,16

### 43.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,41	0,18	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14	
					TOTAL Material:		1,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	MES
		83,85%	47,78%
		REF.	05/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
TOTAL Mão de Obra:						3,28
VALOR:						5,04



### 43.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,41	0,36
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,57	0,12
TOTAL Material:						2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,49	2,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,98	3,60
TOTAL Mão de Obra:						6,57
VALOR:						8,78

### 43.7. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,41	0,27
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,57	0,37
TOTAL Material:						3,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
TOTAL Mão de Obra:						3,28
VALOR:						6,83

### 43.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
3	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,29	63,29
TOTAL Material:						63,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,49	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,98	12,19
TOTAL Mão de Obra:						22,25
VALOR:						85,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,41	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
TOTAL Material:						0,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,98	1,80
TOTAL Mão de Obra:						3,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

<b>VALOR:</b>	4,18
---------------	------

### 43.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L., COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,18	421,18
<b>TOTAL Material:</b>						421,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,70
<b>VALOR:</b>						431,89



### 44.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	8,14	9,28
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,49	2,20
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,68	2,91
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	440,79	440,79
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,40	322,80
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,09	170,18
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,51	71,02
<b>TOTAL Material:</b>						1.028,82

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,49	65,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,98	79,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,43	51,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						235,19
<b>VALOR:</b>						1.264,04

### 44.1. C30357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,49	0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	415,67	415,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
<b>TOTAL Material:</b>						418,02

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						55,10
<b>VALOR:</b>						473,12

### 44.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,49	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m CTANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,48	70,48
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
<b>TOTAL Material:</b>						122,40

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,29	22,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,59
<b>VALOR:</b>						175,99



### 44.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL Material:</b>						20,17

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,22
<b>VALOR:</b>						30,38

### 44.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
<b>TOTAL Material:</b>						25,27

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,22
<b>VALOR:</b>						35,48

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10408	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,42	389,42
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,02	206,02
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
<b>TOTAL Material:</b>						656,25

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,49	32,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,98	39,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						72,94
<b>VALOR:</b>						729,19

### 44.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,42	34,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,13	216,13



2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,87	126,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,05	76,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>458,96</b>



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,49	54,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,98	65,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>589,33</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,17</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,98	5,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,17</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,70	3,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,56</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,83</b>

## 45.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

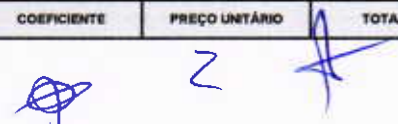
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,91	0,85
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,51</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>

## 45.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,34</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,43</b>

## 45.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,91	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,58	3,93
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,21	2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,61</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,13</b>

## 45.5. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,47	1,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,62</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,73</b>

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 37.278.607/0001-22  
 Márcio Jacundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

José Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	47,76%
			ORÇ/OUT

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.243,94	100,00% 35.243,94				100,00% 35.243,94
2	PAREDES E PAINÉIS	6.231,69		20,00% 1.246,34	80,00% 4.985,35		100,00% 6.231,69
3	COBERTURA	20.715,20			20,00% 4.143,04	80,00% 16.572,16	100,00% 20.715,20
4	ESQUADRIAS	12.533,30		50,00% 6.266,65			100,00% 12.533,30
5	LOUÇAS E METAIS	3.697,66				100,00% 3.697,66	100,00% 3.697,66
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.067,04			20,00% 14.013,41	80,00% 56.053,63	100,00% 70.067,04
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.527,38				100,00% 2.527,38	100,00% 2.527,38
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.967,89		25,00% 991,97	75,00% 2.975,92		100,00% 3.967,89
9	REVESTIMENTO	12.046,90		20,00% 2.409,38	80,00% 9.637,52		100,00% 12.046,90
10	PISO	91.784,69		20,00% 18.356,94	80,00% 73.427,75		100,00% 91.784,69
11	FORRO	9.916,23				100,00% 9.916,23	100,00% 9.916,23
12	PINTURA	62.606,06				100,00% 62.606,06	100,00% 62.606,06
13	LIMPEZA FINAL	8.241,86				100,00% 8.241,86	100,00% 8.241,86
14	MOVIMENTO DE TERRAS	552,18	100,00% 552,18				100,00% 552,18
15	FUNDAÇÕES	10.957,63	50,00% 5.478,82	50,00% 5.478,81			100,00% 10.957,63
16	SUPERESTRUTURA	18.652,49	50,00% 9.326,25	50,00% 9.326,24			100,00% 18.652,49
17	PAREDES E PINEIS	29.584,78		20,00% 5.916,96	80,00% 23.667,82		100,00% 29.584,78
18	COBERTURA	15.955,71			20,00% 3.191,14	80,00% 12.764,57	100,00% 15.955,71
19	REVESTIMENTO	10.779,67		25,00%	75,00%		100,00%



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEÚS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%	REF. MES	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEÚS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Total parcela
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	
20	PISOS	8.741,13		4.943,24	14.829,73		19.772,97
21	ESQUADRIAS	6.335,59		50,00%	1.748,23	80,00%	8.741,13
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.809,75		3.167,79	50,00%	6.335,59	6.335,59
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.438,04		26,00%	561,95	80,00%	2.809,75
24	LOUÇAS E METAIS	12.512,16		2.859,51	75,00%	2.247,80	11.438,04
25	PINTURA	7.909,84		8.578,53	100,00%	12.512,16	12.512,16
26	MOVIMENTO DE TERRAS	324,99	100,00%				324,99
27	FUNDAÇÕES	7.905,74	50,00%	3.952,87			7.909,84
28	SUPERESTRUTURA	4.532,00	50,00%	3.952,87			7.906,74
29	PAREDES E PAINÉIS	5.902,67	20,00%	2.266,00	80,00%		4.532,00
30	REVESTIMENTO	5.324,12		1.180,53	4.722,14		5.902,67
31	PISOS	10.049,99		1.331,03	3.993,09	80,00%	5.324,12
32	ESQUADRIAS	12.843,16		2.568,63	2.010,00	8.039,99	10.049,99
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	162,93		2.010,00	80,00%		12.843,16
34	MOVIMENTO DE TERRAS	982,37	100,00%				162,93
35	FUNDAÇÕES	20.755,03	50,00%	982,37			982,37
36	SUPERESTRUTURA	24.770,06	10,377,52	10.377,51	75,00%		20.755,03
37	PAREDES E PAINÉIS	37.827,58	6.192,52	18.577,54	80,00%		24.770,06
			7.565,52	30.262,06			37.827,58

# CFR NOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>DATA :</b> 02/11/2022	<b>BDI :</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	<b>VERBAO</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE	SEINFRA	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
38	COBERTURA	41.081,98			20,00%	80,00%	100,00%
					8.216,40	32.865,58	41.081,98
39	REVESTIMENTO	31.921,73		25,00%	75,00%		100,00%
			7.980,43	23.941,30			31.921,73
40	PISOS	22.557,18			20,00%	80,00%	100,00%
				4.511,44	18.045,74		22.557,18
41	ESQUADRIAS	8.175,78		20,00%	80,00%		100,00%
			1.635,16	6.540,62			8.175,78
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.998,06				100,00%	100,00%
						9.998,06	9.998,06
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.883,31			20,00%	80,00%	100,00%
					1.176,66	4.706,65	5.883,31
44	LOUÇAS E METAIS	12.785,66				100,00%	100,00%
						12.785,66	12.785,66
45	PINTURA	4.062,79				100,00%	100,00%
						4.062,79	4.062,79
		752.649,24	68.504,94	106.014,04	285.453,20	292.677,06	752.649,24
			68.504,94	174.518,98	459.972,18	752.649,24	

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.647/0001-22  
 Márcio Jacando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

lgd Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 * COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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	0,07	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</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	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</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**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.647/0001-22  
 Márcio Eacundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 352794-CE

2 ✖

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CAELOS DE PINHO - CRATEUS - CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	NDRA	83,85%
			MES	47,78%
			REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,86</b>



<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,75
	<b>TOTAL</b>	<b>8,55</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

	-	
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

BDI = 21,85%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 13.279.047/0001-22  
 Márcio Façendo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*(Handwritten marks: a circle, the number 2, and a signature)*



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.498,54	1,88
2	ESQUADRIAS		7.901,73	1,74
3	COBERTURA		33.937,47	7,49
4	LOUÇAS E METAIS		5.170,92	1,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		49.969,34	11,03
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA		2.645,68	0,58
7	REVESTIMENTO		17.715,40	3,91
8	PISO		95.075,69	20,99
9	FORRO		2.550,75	0,56
10	PINTURA		62.213,61	13,74
11	LIMPEZA FINAL		1.819,17	0,40
12	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.766,74	0,83
13	MOVIMENTO DE TERRA		2.236,09	0,49
14	FUNDAÇÕES		10.887,75	2,40
15	SUPERESTRUTURA		15.091,12	3,33
16	PAREDES E PAINÉIS		7.902,99	1,75
17	COBERTURA		15.584,39	3,44
18	REVESTIMENTO		18.210,53	4,02
19	PISOS		7.521,36	1,66
20	ESQUADRIAS		6.814,16	1,50
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		14.513,67	3,21
22	LOUÇAS E METAIS		14.443,06	3,19
23	PINTURA		4.935,35	1,09
24	SERVIÇOS PRELIMINARES		762,40	0,17
25	MOVIMENTO DE TERRAS		1.833,76	0,40
26	FUNDAÇÕES		2.263,33	0,50
27	SUPERESTRUTURA		3.049,26	0,67
28	PAREDES E PAINÉIS		13.166,85	2,91
29	REVESTIMENTO		8.365,88	1,85
30	PISOS		5.796,38	1,28
31	ESQUADRIAS		3.456,08	0,76
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.274,05	0,28
33	SERVIÇOS DIVERSOS		3.514,70	0,78



VALOR BDI TOTAL:	81.208,10	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	371.682,10	
VALOR TOTAL:	452.890,20	

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa reais e Vinte centavos

Construtora Moraes Ltda. - RPP  
 CNPJ: 03.270.617/0001-22  
 Marcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESO	HORA:		MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CRATEUS - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.498,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,52	1.089,12
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	16,89	336,96
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	15,84	618,55
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	52,81	6.453,91
2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.901,73</b>
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	387,91	7.901,73
3	<b>COBERTURA</b>						<b>33.937,47</b>
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	12,68	4.235,75
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	47,14	9.448,27
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	60,63	20.253,45
4	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.170,92</b>
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.540,23	1.540,23
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	884,35	884,35
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	473,63	592,04
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	718,10	2.154,30
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>49.969,34</b>
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	7,35	9.272,32
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	8,92	8.540,90
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	9,83	3.278,01
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	13,26	6.219,47
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	22,23	527,96
5.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	68,86	15,55	1.070,77
5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	396,76	11,83	4.693,67
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,88	74,64
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	24,88	149,28
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,88	24,88
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,59	228,13
5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	88,28	88,28
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	148,16	148,16
5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	125,81	10.316,42
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	372,07	744,14
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.620,30	1.620,30
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	316,07	632,14
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,55	74,20
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,73	65,46
5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	46,19	415,71
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	52,03	156,09
5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	28,96	202,72
5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	19,53	1.425,69
6	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>						<b>2.645,68</b>
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	23,66	118,30
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	788,47	2.365,41
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	53,99	161,97
7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>17.715,40</b>



2





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESP.
LOCAL:	CRATEUS - CE	ORÇAMENTO:	47,76%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	REF.:			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	108,07	12.757,66
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	9,44	1.114,39
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	85,01	3.338,34
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	12,86	505,01
8	PISO						95.075,69
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	14,79	6.608,02
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	27,46	2.251,72
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	26,19	1.038,70
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	34,53	1.369,46
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	628,37	23.576,44
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	110,68	51.915,56
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	26,77	1.600,85
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	102,85	6.150,43
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	9,44	564,51
9	FORRO						2.550,75
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	65,32	2.550,75
10	PINTURA						62.213,61
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,84	14,21	11.504,98
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	18,07	8.194,93
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,84	23,22	18.799,84
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	24,92	11.301,47
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	45,24	2.459,25
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	8,09	2.820,66
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	8,20	5.478,42
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	27,79	1.654,06
11	LIMPEZA FINAL						1.819,17
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	13,05	1.819,17
12	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.766,74
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	63,37	968,29
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,83	274,61	1.546,05
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	12,68	727,45
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	16,89	142,04
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	14,79	382,91
13	MOVIMENTO DE TERRA						2.236,09
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	49,39	649,48
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	26,19	684,34
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	34,53	902,27
14	FUNDAÇÕES						10.887,75
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	507,14	1.232,35
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	16,92	2.158,82
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	14,79	875,86
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	139,48	1.564,97
14.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	467,26	5.055,75



2

A