

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS											



TOTAL Material:	1,7460
TOTAL Mão de Obra:	
TOTAL Mão de Obra:	4,3440
VALOR:	6,09

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585	2,0460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3168	2,2980
TOTAL Mão de Obra:						4,3440
VALOR:						6,09

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4875	1,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5516	4,0267
TOTAL Material:						5,6423

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3168	12,2560
TOTAL Mão de Obra:						24,5320
VALOR:						30,17

3.6.3. 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	1,9996	7,9984
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8301	36,1131
TOTAL Material:						44,1115

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4585	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:						25,7616
VALOR:						69,87

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5362	2,3374
TOTAL Material:						2,3374

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4585	4,7058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3168	3,5236
TOTAL Mão de Obra:						8,2294
VALOR:						10,57

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	<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:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS											



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4585	2,6598
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3168	19,9160
TOTAL Mão de Obra:					22,5758
VALOR:					22,58

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0500	2,0477
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,5300	0,1703
TOTAL Equipamento:					2,2180

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4875	3,7765
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	34,9478	35,0561
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5531	0,3871
TOTAL Material:					39,2197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4585	3,2634
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3168	2,4435
TOTAL Mão de Obra:					5,7069
VALOR:					47,14

3.7.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
TOTAL Material:					3,3884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585	3,0690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,8990

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400	11,2894
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:					13,1569
VALOR:					23,44

3.8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,5992	0,0736
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5516	0,0827
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (51M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,1633	347,1633
TOTAL Material:						347,3196

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4585	20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4585	7,1610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						31,4510
VALOR:						378,77



3.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6667	14,6667
TOTAL Material:						14,6667

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5185	7,4340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4585	9,2070
TOTAL Mão de Obra:						16,6410
VALOR:						31,31

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

Material		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7238	1,7238
TOTAL Material:						1,7238

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5185	2,4780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585	3,0690
TOTAL Mão de Obra:						5,5470
VALOR:						7,27

3.9.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4475	3,7923
TOTAL Material:						3,7923

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5185	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						11,0940
VALOR:						14,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		83,85%	47,70%
		REF	05/2021

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9306	1,9692
TOTAL Material:						1,9692
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5185	1,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4585	2,2506
TOTAL Mão de Obra:						4,0678
VALOR:						6,04



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2187	13,2187
TOTAL Material:						13,2187
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5185	6,1124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4585	7,5702
TOTAL Mão de Obra:						13,6826
VALOR:						26,90

3.9.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9592	49,9592
TOTAL Material:						49,9592
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5185	18,1720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4585	22,5060
TOTAL Mão de Obra:						40,6780
VALOR:						90,64

3.9.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4994	35,4994
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7763	52,7763
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4399	37,4399
TOTAL Material:						125,7156
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5185	24,7800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
TOTAL Mão de Obra:						55,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

VALOR: 181,19

3.9.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0043	3,0043
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3949	40,3949
TOTAL Material:						43,3992

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5185	13,2160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4585	16,3680
TOTAL Mão de Obra						29,5840

VALOR: 72,98

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5992	0,2944
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1970	0,5910
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,8623	15,6467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5516	0,5516
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,6152	1,9692
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6107	1,8321
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2413	1,5569
TOTAL Material:						22,4419

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5185	18,1720
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4585	16,3680
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4585	22,5060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3168	3,0640
TOTAL Mão de Obra:						60,1100

VALOR: 82,55



João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

Francisco André Machado de Sousa
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico

2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	0,00
DF	Despesas Financeiras	0,77
R	Riscos	0,97
	TOTAL	1,74

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 21,85%

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

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

Francisco André Machado de Sousa
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D



João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

A

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico

J

3

2
A



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

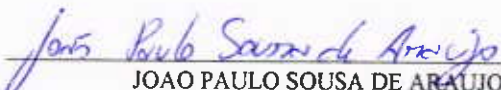
A MINERVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI inscrita no CNPJ: 31.139.889/0001-16 vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços com valor Global de R\$ 415.609,03 (Quatrocentos e Quinze Mil Seiscentos e Nove reais e Três centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.


1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços estar conforme composição analítica em anexo.

Prazo de Execução dos Serviços: 06 (meses), contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

CRATEÚS/Ce, 15 DE AGOSTO DE 2022.


JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal


FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/06/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF	05/2021		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA GERAL						264.202,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.779,21
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	166,12	996,72
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	15,47	308,63
1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	14,50	566,23
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	48,34	5.907,63
1.2	ESQUADRIAS						7.231,15
1.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	354,99	7.231,15
1.3	COBERTURA						31.055,96
1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	11,60	3.874,98
1.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	43,13	8.644,55
1.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	55,49	18.536,43
	LOUÇAS E METAIS						4.731,98
1.4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.409,50	1.409,50
1.4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	809,27	809,27
1.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	433,43	541,79
1.4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	657,14	1.971,42
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.833,08
1.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	6,73	8.490,16
1.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	8,16	7.813,20
1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	8,99	2.997,90
1.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	12,12	5.684,76
1.5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	20,34	483,08
1.5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	10,83	745,75
1.5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	14,22	5.641,93
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	22,76	68,28
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	22,76	136,56
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
1.5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	29,82	208,74
1.5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	80,77	80,77
1.5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	135,58	135,58
1.5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	115,12	9.439,84
1.5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	340,46	680,92
1.5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.482,67	1.482,67
1.5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	289,20	578,40
1.5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,97	67,88
1.5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,95	59,90
1.5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	42,27	380,43
1.5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	47,61	142,83
1.5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,50	185,50
1.5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	17,88	1.305,24
1.6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						2.421,09
1.6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	21,66	108,30
1.6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	721,52	2.164,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	49,41	148,23
1.7	REVESTIMENTOS						16.209,36
1.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	98,89	11.673,96
1.7.2	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	8,63	1.018,77
1.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	77,79	3.054,81
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	11,76	461,82
1.8	PISO						87.021,58
1.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	13,54	6.049,54
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	25,14	2.061,48
1.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	23,97	950,65
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	31,60	1.253,26
1.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	575,07	21.576,63
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	101,31	47.520,47
1.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	24,50	1.465,10
1.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	94,12	5.628,38
1.8.9	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	8,63	516,07
1.9	FORRO						2.334,41
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	59,78	2.334,41
1.10	PINTURA						56.920,22
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	12,99	10.517,22
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	16,54	7.501,06
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	21,25	17.204,85
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	22,79	10.335,49
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	41,40	2.250,50
1.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	7,40	2.580,08
1.10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	7,51	5.017,43
1.10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	25,43	1.513,59
1.11	LIMPEZA FINAL						1.664,44
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	11,94	1.664,44
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS						111.746,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.869,82
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	58,01	886,39
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	251,38	1.415,27
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	57,37	15,47	887,51
2.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	15,47	130,10
2.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	13,54	350,55
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.046,56
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,15	45,21	594,51
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	23,97	626,34
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	31,60	825,71
2.3	FUNDAÇÕES						9.966,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRA	HORA	MES
			REF
			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	2,43	464,11
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	15,50
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	13,55
2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	11,22	127,64
2.3.5	C3273	CONCRETO P/IVR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	427,61
2.4	SUPERESTRUTURA					13.813,38
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	15,50
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	13,55
2.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	17,79	127,64
2.4.4	C3273	CONCRETO P/IVR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	427,61
2.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	138,69
2.5	PAREDES E PAINÉIS					7.230,88
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	107,61	65,60
2.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1 827,13
2.5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	61,83
2.6	COBERTURA					14.262,09
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	166,34
2.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	29,12
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	13,09
2.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	29,71
2.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	13,06
2.7	REVESTIMENTO					16.861,87
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	6,77
2.7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	43,72
2.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	98,89
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	8,63
2.8	PISOS					6.843,81
2.8.1	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	SEINFRA	M3	14,51	22,43
2.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	575,07
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	101,31
2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	94,12
2.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	8,63
2.9	ESQUADRIAS					6.235,86
2.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	354,99
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	350,64
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					13.284,64
2.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	235,01
2.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	211,90
2.10.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	148,95
2.10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	144,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA		HORA: 83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE		MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	481,59	481,59
2.10.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	322,84	322,84
2.10.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	83,24	166,48
2.10.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.518,87	4.518,87
2.10.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	235,76	943,04
2.10.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	36,12	903,00
2.11	LOUÇAS E METAIS						13.216,70
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	813,08	4.878,48
2.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.124,48	2.248,96
2.11.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.063,63	2.127,26
2.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,63	57,78
2.11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	62,53	375,18
2.11.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	15,23	91,38
2.11.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	41,84	251,04
2.11.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	657,14	2.628,56
2.11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,33	22,66
2.11.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	33,87	270,96
2.11.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	46,33	185,32
2.11.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	39,56	79,12
2.12	PINTURA						4.514,99
2.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	12,99	1.449,03
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	21,25	2.370,44
2.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	41,40	695,52
3	FACHADA						39.659,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						697,94
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	15,47	56,93
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	58,01	641,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.678,26
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	23,97	662,29
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	31,60	873,11
3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	45,21	142,86
3.3	FUNDAÇÕES						2.072,40
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	671,19	382,58
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	15,50	961,31
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	13,55	142,68
3.3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	427,61	585,83
3.4	SUPERESTRUTURA						2.791,21
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	15,50	654,88
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	13,55	142,28
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	105,17	426,99
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	467,65	715,50
3.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	138,69	851,56
3.5	PAREDES E PAINÉIS						12.049,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE:	HORA MIES REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	83,89% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	114,93	3.816,83
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	65,60	497,25
3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	122,22	1.109,76
3.5.4	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	SEINFRA	M	19,13	346,33	6.625,29
3.6	REVESTIMENTO						7.519,82
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,11	6,77	427,25
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	33,59	2.119,86
3.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	77,79	4.319,68
3.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	11,76	653,03
	PISOS						5.305,81
3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	25,14	1.382,95
3.7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	52,49	2.887,47
3.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	26,10	1.035,39
3.8	ESQUADRIAS						3.162,75
3.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	421,70	3.162,75
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.165,80
3.9.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	34,85	69,70
3.9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,09	16,18
3.9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	16,57	248,55
3.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	6,73	134,60
3.9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	29,95	29,95
3.9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	100,90	100,90
3.9.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	201,71	403,42
3.9.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	81,25	162,50
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.216,50
3.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	91,90	3.216,50
VALOR TOTAL:						416.609,03	
Quatrocentos e Quinze Mil Seiscentos e Nove reais e Três centavos							

2 



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



João Paulo Sousa de Araújo

JOÃO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal


H


FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 11/08/2022
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	BDI: 21,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA: 83,85% HORA MEB: 47,78% DATA REP.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	264.202,48	25,00 % 66.050,62	25,00 % 66.050,62	25,00 % 66.050,62	25,00 % 66.050,62	100,00 % 264.202,48
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	111.746,93	25,00 % 27.936,73	25,00 % 27.936,73	25,00 % 27.936,73	25,00 % 27.936,73	100,00 % 111.746,93
3	FACHADA	39.659,62	25,00 % 9.914,91	25,00 % 9.914,91	25,00 % 9.914,91	25,00 % 9.914,89	100,00 % 39.659,62
		415.609,03	103.902,26 103.902,26	103.902,26 207.804,52	103.902,26 311.706,78	103.902,25 415.609,03	415.609,03


JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
 CPF- 027.022.163-82
 ID Nº 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal


FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob o nº 57447-D
 Responsável técnico





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0310	32,6716
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4910	22,4910
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3490	51,0705
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9860	2,0979
TOTAL Material:						108,3310

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000
VALOR:						136,33

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						12,6952
VALOR:						12,70

1.1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	18,6930	1,4018
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,9950	10,5000
TOTAL Mão de Obra:						11,9018
VALOR:						11,90

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6930	4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						39,6725
VALOR:						39,67

1.2.1. 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	67,2480	0,4842
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,7570	44,3925
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5040	1,0231
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,2030	39,5213
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2500	27,8775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,5160	114,5160
TOTAL Material:						228,2997
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						63,0350
VALOR:						291,33

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

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6930	1,1214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						9,5214
VALOR:						9,52

1.3.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	15,0750	0,7538
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,4200	0,8694
TOTAL Material:						1,6232
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0930	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
TOTAL Mão de Obra:						33,7800
VALOR:						35,40

1.3.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6390	9,5850
TOTAL Material:						9,5850
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,9950	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590
VALOR:						45,54

1.4.1. 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-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,4520	8,4953
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2480	2,0174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5040	8,2555

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2520	0,5695
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,5100	2,6604
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	403,3710	403,3710
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	147,6990	295,3980
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	77,8680	155,7360
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,4990	64,9980
TOTAL Material:						941,5011

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,0930	60,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,2880	73,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,6930	46,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					215,2450	

VALOR: 1.156,75

1.4.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,4520	4,4712
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,2480	1,2777
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5040	4,9543
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2520	0,2848
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,5100	1,7293
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	197,4690	197,4690
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,6990	147,6990
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8680	77,8680
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6450	39,6450
TOTAL Material:					475,3983	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,0930	52,8150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,2880	64,0150
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	18,6930	41,1180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,9950	30,8000
TOTAL Mão de Obra:					188,7480	

VALOR: 664,15

1.4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2480	0,5380
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	303,1290	303,1290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5040	1,6128
TOTAL Material:					305,2798	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
					TOTAL Mão de Obra:	50,4280
					VALOR:	355,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9390	31,8780	
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2520	0,2822	
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7840	197,7840	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000	
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000	
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	69,5970	69,5970	
					TOTAL Material:	429,1412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	3,30000000	15,0930	49,7970	
12320	SEINFRA	H	3,30000000	18,2880	60,3570	
					TOTAL Mão de Obra:	110,1540
					VALOR:	539,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,7640	1,7993	
					TOTAL Material:	1,7993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,11000000	15,0930	1,6599	
12312	SEINFRA	H	0,11000000	18,6930	2,0559	
					TOTAL Mão de Obra:	3,7158
					VALOR:	5,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,5920	2,6438	
					TOTAL Material:	2,6438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,12000000	15,0930	1,8108	
12312	SEINFRA	H	0,12000000	18,6930	2,2428	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0536
					VALOR:	6,70

1.5.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9340	2,9927
TOTAL Material:						2,9927
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0930	1,9617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
TOTAL Mão de Obra:						4,3914
VALOR:						7,38

1.5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1210	5,2234
TOTAL Material:						5,2234
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,0930	2,1126
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6930	2,6166
TOTAL Mão de Obra:						4,7292
VALOR:						9,95

1.5.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,5520	6,5520
TOTAL Material:						6,5520
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						16,69

1.5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material:						3,1500
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,0930	2,5653
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6930	3,1773
TOTAL Mão de Obra:						5,7426
VALOR:						8,89

1.5.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,9140	4,9140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Material:	4,9140
TOTAL Mão de Obra:	6,7560
VALOR:	11,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
TOTAL Mão de Obra:						6,7560
VALOR:						11,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						18,68

1.5.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						18,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						18,68

1.5.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3370	14,3370
TOTAL Material:						14,3370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						24,47

1.5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0170	46,0170
TOTAL Material:						46,0170

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,0930	9,0540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
TOTAL Mão de Obra:						20,2680
VALOR:						66,29

1.5.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8650	80,8650
TOTAL Material:						80,8650

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0930	13,5810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6930	16,8210
TOTAL Mão de Obra:						30,4020
VALOR:						111,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3210	57,3210
TOTAL Material:						57,3210

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0930	16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580
VALOR:						94,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1510	29,1510
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8740	28,8740
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7060	23,7060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF 05/2021



I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5340	96,5340
TOTAL Material:						178,0650
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6930	56,0700
TOTAL Mão de Obra:						101,3400
VALOR:						279,41

1.5.16. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9540	2,8620
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,3980	32,7960
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,1210	5,1210
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7370	73,7370
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2630	313,2630
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3310	2,3310
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5290	3,7935
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3520	62,3520
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	555,9660	555,9660
TOTAL Material:					1.054,6515	
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,0930	72,4320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,6930	89,7120
TOTAL Mão de Obra:					162,1440	
VALOR:					1.216,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,3980	49,1940
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4670	46,4670
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3310	2,3310
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
TOTAL Material:					156,4920	
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0930	52,8150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					80,8500	
VALOR:					237,34	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA :	11/08/2022	BDI :	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0930	3,1689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6930	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						13,93



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0780	12,0780
TOTAL Material:						12,0780
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0930	5,5833
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6930	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986
VALOR:						24,58

1.5.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7850	16,7850
TOTAL Material:						16,7850
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0930	7,9977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6930	9,9057
TOTAL Mão de Obra:						17,9034
VALOR:						34,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1680	21,1680
TOTAL Material:						21,1680
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0930	7,9977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6930	9,9057
TOTAL Mão de Obra:						17,9034
VALOR:						39,07

1.5.22. C3573 - MUTIRÃO MISTO - 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	14,8320	14,8320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF 05/2021



TOTAL Material:	14,8320
TOTAL Mão de Obra:	
	6,9153
VALOR:	
	21,75

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6930	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						6,9153
VALOR:						21,75

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5780	7,5780
TOTAL Material:						7,5780
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0930	3,1689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6930	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						14,67

1.6.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,7750	17,7750
TOTAL Material:						17,7750
VALOR:						17,78

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	577,4940	577,4940
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6480	1,2960
TOTAL Material:						578,7900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0930	6,0360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2880	7,3160
TOTAL Mão de Obra:						13,3520
VALOR:						592,14

1.6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7600	0,4428
TOTAL Material:						0,4428
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
TOTAL Mão de Obra:						40,1070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/03/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF			05/2021



VALOR: **40,55**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:					57,6216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					81,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2310	0,5460
TOTAL Material:					0,5460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					7,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8270	7,3080
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,9970	32,9967
TOTAL Material:					40,3047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					63,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,2310	2,1357
TOTAL Material:					2,1357

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,6930	4,2967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>09/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,9950	3,2200
TOTAL Mão de Obra:						7,5187
VALOR:						9,65

1.8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						11,1083
VALOR:						11,11

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,9950	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						20,6297
VALOR:						20,83

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,9500	9,5880
TOTAL Equipamento:						9,5880
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						10,0800
VALOR:						19,67

1.8.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,6900	25,9285
TOTAL Equipamento:						25,9285
VALOR:						25,93

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						121,3800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,5700	350,5700
TOTAL Serviço:						350,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, ARARÉNDIA-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



VALOR: **471,95**

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento:						0,6240

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4320	9,0720
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2480	2,0174
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5440	1,4544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5040	13,3963
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1290	3,3129
1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6530	1,5827
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2420	3,1050
TOTAL Material:						33,9407

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9950	16,8000
TOTAL Mão de Obra:						48,5730
VALOR:						83,14

1.8.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5040	5,5188
TOTAL Material:						7,7362

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6930	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,9950	7,7000
TOTAL Mão de Obra:						12,3725
VALOR:						20,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:						57,6216

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,76% REF 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		



TOTAL Mão de Obra:	19,6140
VALOR:	77,24

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2310	0,5460
TOTAL Material:						0,5460
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						6,5380
VALOR:						7,08

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

Material		FONTES	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	49,0590	49,0590
TOTAL Material:						49,0590
VALOR:						49,06

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4950	0,1980
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6280	1,8396
TOTAL Material:						2,0376
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						8,6250
VALOR:						10,66

1.10.2. 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	0,4950	0,2475
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3020	3,0114
TOTAL Material:						3,2589
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0930	3,7725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
TOTAL Mão de Obra:						10,3140
VALOR:						13,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	VERSÃO:		HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	ESPECIFICAÇÃO:		MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF:			05/2021



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8720	1,3046
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4950	0,1238
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1250	3,2513
TOTAL Material:						4,6797

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						17,44

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4710	0,7736
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7190	1,2863
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4950	0,1238
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1310	3,7623
TOTAL Material:						5,9460

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,70

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4710	0,4641
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4910	3,5986
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5210	0,4563
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3220	2,4386
TOTAL Material:						6,9576

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
TOTAL Mão de Obra:						27,0240
VALOR:						33,98

1.10.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0350	0,4658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



TOTAL Material: 0,4658

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					5,6070
VALOR:					6,07

1.10.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	SEINFRA	0,13000000	11,4120	1,4836
TOTAL Material:					1,4836

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,25000000	18,6930	4,6725
TOTAL Mão de Obra:					4,6725
VALOR:					6,16

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

Material	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	SEINFRA	0,08000000	4,8960	0,3917
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	SEINFRA	0,25000000	22,1310	5,5328
TOTAL Material:					5,9245

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,50000000	18,6930	9,3450
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,40000000	13,9950	5,6000
TOTAL Mão de Obra:					14,9450
VALOR:					20,87

1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:					9,8000
VALOR:					9,80

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

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	18,6930	5,6070
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	3,00000000	13,9950	42,0000
TOTAL Mão de Obra:					47,6070
VALOR:					47,61

2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	--------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	13,9950	182,0000
TOTAL Mão de Obra:						206,2970
VALOR:						206,30

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						12,6952
VALOR:						12,70

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						12,6952
VALOR:						12,70

2.1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						11,1083
VALOR:						11,11

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:						37,1000
VALOR:						37,10

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,9500	9,5880
TOTAL Equipamento:						9,5880
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						10,0800
VALOR:						19,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											

2.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,6900	25,9285
TOTAL Equipamento:						25,9285
VALOR:						25,93



2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5040	55,1880
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4540	65,3994
TOTAL Material:						142,7490
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6930	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,9950	126,0000
TOTAL Mão de Obra:						238,1400
VALOR:						380,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:						10,0134
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						12,72

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	8,5698
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:						8,7507
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930	1,0563
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
TOTAL Mão de Obra:						2,3646
VALOR:						11,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



2.3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	27,2970	11,7377
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	6,6150	0,6615
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	11,3490	22,6980
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,2660	6,5270
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	9,0090	14,4144
TOTAL Material:					59,1436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	15,0930	20,3715
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	18,6930	25,2315
TOTAL Mão de Obra:					45,6030
VALOR:					104,75

2.3.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	0,0000
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL Equipamento:					23,7700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8960
TOTAL Material:					175,8960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,86690000	6,8100	5,9036
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4000	61,3624
TOTAL Serviço:					67,2660
VALOR:					350,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:					10,0134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
TOTAL Mão de Obra:					2,7024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: 12,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	8,5698
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:					8,7507	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930	1,0563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
TOTAL Mão de Obra:					2,3646	

VALOR: 11,12

2.4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,2970	11,7377
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6150	0,6615
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,3490	22,6980
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2660	6,5270
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,0090	14,4144
TOTAL Material:					59,1436	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0930	20,3715
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6930	25,2315
TOTAL Mão de Obra:					45,6030	

VALOR: 104,75

2.4.4. C3273 - CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL Equipamento:					23,7700	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8960
TOTAL Material:					175,8960	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,8100	5,9036
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4000	61,3624



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Serviço:	67.2660
VALOR:	350,93

2.4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,00 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7.4520	5.5145
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49.2840	49.2840
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11.3490	14.7537
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12.4200	0.3726
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4.2660	4.1380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9.0090	5.8559
TOTAL Material:						79.9187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18.6930	6.5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13.9950	4.9000
TOTAL Mão de Obra:						11.4415

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	356.0100	14.2404
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205.4500	8.2180
TOTAL Serviço:						22.4584
VALOR:						113,82

2.5.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60.7500	0.9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0.9900	2.1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15.3000
TOTAL Material:						19.4682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18.6930	18.6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13.9950	15.6800
TOTAL Mão de Obra:						34.3700
VALOR:						53,84

2.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20.0800	14.3371
TOTAL Equipamento:						14.3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8.5590	513.5400
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9.0450	10.8540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5710	60,2053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5040	165,1104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3490	6,8094
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0090	45,0450
TOTAL Material:						864,2817

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,0930	185,6070
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,6930	89,7120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,6930	140,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,9950	168,0000
TOTAL Mão de Obra:						620,8740
VALOR:						1.499,49

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0410	16,1640
TOTAL Material:						16,1640

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,9950	10,5000
TOTAL Mão de Obra:						32,9280

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	458,8200	1,6518
TOTAL Serviço:						1,6518
VALOR:						50,74

2.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1570	18,0495
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3170	21,7016
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9860	1,6783
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2150	4,2525
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6390	21,0870
TOTAL Material:						66,7689

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0930	15,0900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,9950	15,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



TOTAL Mão de Obra:	69,7390
VALOR:	136,51

2.6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2140	6,6420
TOTAL Material:						6,6420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9950	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,9000	0,9118
TOTAL Serviço:						0,9118
VALOR:						23,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2480	0,1681
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5040	0,1633
TOTAL Material:						0,6522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,9950	4,4800
TOTAL Mão de Obra:						10,0870
VALOR:						10,74

2.6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9860	1,3986
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,0930	6,0930
TOTAL Material:						7,4916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0930	7,5450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALOR:						24,38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				REF 05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,9950	4,2000
TOTAL Mão de Obra:						9,8070
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,9000	0,9118
TOTAL Serviço:						0,9118
VALOR:						10,72

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247
TOTAL Material:						1,5953
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						5,56

2.7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						19,6140
Serviço						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	650,6400	16,2660
TOTAL Serviço:						16,2660
VALOR:						35,88

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:						57,6216
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						23,5368
VALOR:						81,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2310	0,5460
TOTAL Material:					0,5460	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380	
VALOR:					7,08	



2.º 1. C1097 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	185,4500	5,5635
TOTAL Equipamento:					5,5635	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	SEINFRA	H	0,02000000	22,7250	0,4545
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,02000000	549,4230	10,9885
TOTAL Material:					11,4430	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,9950	1,4000
TOTAL Mão de Obra:					1,4000	
VALOR:					18,41	

2.8.2. 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	18,6930	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,5700	350,5700
TOTAL Serviço:					350,5700	
VALOR:					471,95	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento:					0,6240	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4320	9,0720
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2480	2,0174



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5440	1,4544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5040	13,3963
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1290	3,3129
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6530	1,5827
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2420	3,1050
TOTAL Material:					33,9407

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9950	16,8000
TOTAL Mão de Obra:					48,5730
VALOR:					83,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:					57,6216

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140
VALOR:					77,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2310	0,5460
TOTAL Material:					0,5460

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					7,08

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,2480	0,4842
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,7570	44,3925
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5040	1,0231
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,2030	39,5213



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2500	27,8775
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,5160	114,5160
TOTAL Material:						228,2997

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						63,0350
VALOR:						291,33

2.9.2. 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	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,7570	287,7570
TOTAL Material:					287,7570	
VALOR:					287,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2480	0,2354
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5040	1,2600
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5310	1,0620
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5840	6,3360
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4820	4,4820
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3950	2,7900
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6640	2,6640
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9970	2,9970
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6910	3,2292
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0390	30,1950
TOTAL Material:					57,7256	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2880	54,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						192,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2480	0,2690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5040	1,5120
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2510	2,5020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6740	1,6740
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5440	5,5440
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1510	2,1510
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6470	10,6470
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7560	3,2195
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5190	5,2785
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9850	2,9925
TOTAL Material:						38,7595

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	18,2880	54,8700
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400
VALOR:					173,90

2.10.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	1,88000000	0,2520	0,4738
I1809	SEINFRA	UN	1,00000000	90,0540	90,0540
TOTAL Material:					90,5278

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,95000000	15,0930	14,3355
I2320	SEINFRA	H	0,95000000	18,2880	17,3755
TOTAL Mão de Obra:					31,7110
VALOR:					122,24

2.10.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	1,50000000	0,2520	0,3780
I1808	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0940	86,0940
TOTAL Material:					86,4720

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,95000000	15,0930	14,3355
I2320	SEINFRA	H	0,95000000	18,2880	17,3755
TOTAL Mão de Obra:					31,7110
VALOR:					118,18

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8665	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4250	385,4250
TOTAL Material:					385,4250

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF: 05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000
VALOR:						395,23

2.10.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	255,1500	255,1500
TOTAL Material:						255,1500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000
VALOR:						264,95

2.10.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2520	0,2369
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7090	47,7090
TOTAL Material:						47,9459
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0930	9,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2880	11,1569
TOTAL Mão de Obra:						20,3618
VALOR:						68,31

2.10.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,5710	102,3079
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,8970	92,6910
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7560	24,3900
TOTAL Material:						219,3889
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,8400	541,0920
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94,3200	1 218,6144
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,7200	532,4592
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	337,8300	97,9707
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	356,0100	212,8940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,1000	528,3040
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,5700	109,6088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	11,00000000	20,0200	220,2200
			TOTAL Serviço:	3.461,1631
			VALOR:	3.708,55

2.10.9. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	53,8400	95,8352
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,5600	10,1748
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	474,8700	18,9948
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	37,4200	68,4786
			TOTAL Serviço:		193,4834	
			VALOR:		193,48	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6440	1,0161
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,2980	1,4119
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7560	9,8536
			TOTAL Material:		12,2816	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0930	7,8468
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2880	9,5108
			TOTAL Mão de Obra:		17,3576	
			VALOR:		29,64	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3550	356,3550
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5320	188,5320
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390	15,9390
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2520	0,1411
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0550	26,0550
			TOTAL Material:		600,5221	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2880	36,5800
			TOTAL Mão de Obra:		66,7600	
			VALOR:		667,28	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



VALOR: 7,90

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2520	0,0706
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5560	29,5560
TOTAL Material:						29,6266

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0930	9,8085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2880	11,8885
TOTAL Mão de Obra:						21,6970
VALOR:						51,32

2.11.6. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5010	12,5010
TOTAL Material:						12,5010
VALOR:						12,50

2.11.7. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3350	34,3350
TOTAL Material:						34,3350
VALOR:						34,34

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9390	31,8780
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2520	0,2822
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7840	197,7840
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,5970	69,5970
TOTAL Material:						429,1412

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,0930	49,7970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,2880	60,3570
TOTAL Mão de Obra:						110,1540
VALOR:						539,30

2.11.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6350	4,6350
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2520	0,0882
TOTAL Material:						4,7232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2880	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						4,5725
VALOR:						9,30

2.11.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4590	18,4590
TOTAL Material:						18,4590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						9,3450
VALOR:						27,80

2.11.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6740	28,6740
TOTAL Material:						28,6740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						9,3450
VALOR:						38,02

2.11.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1210	23,1210
TOTAL Material:						23,1210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						9,3450
VALOR:						32,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4950	0,1980
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6280	1,8396
TOTAL Material:						2,0376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					8,6250
VALOR:					10,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8720	1,3046
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4950	0,1238
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1250	3,2513
TOTAL Material:					4,6797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,7575
VALOR:					17,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4710	0,4641
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4910	3,5986
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5210	0,4563
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3220	2,4386
TOTAL Material:					6,9576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240
VALOR:					33,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					12,6952
VALOR:					12,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,9950	42,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF: 06/2021



TOTAL Mão de Obra: 47,6070

VALOR: 47,61

3.2.1. 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	39,9500	9,5880
TOTAL Equipamento:						9,5880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						10,0800
VALOR:						19,67

3.2.2. C2530 - 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	116,6900	25,9285
TOTAL Equipamento:						25,9285
VALOR:						25,93

3.2.3. 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	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:						37,1000
VALOR:						37,10

3.2.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6120	143,8200
TOTAL Material:						143,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6930	158,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,9950	128,8000
TOTAL Mão de Obra:						287,6650

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	397,8300	119,3490
TOTAL Serviço:						119,3490
VALOR:						550,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Material: 10,0134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						12,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	8,5698
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:						8,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930	1,0563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
TOTAL Mão de Obra:						2,3646
VALOR:						11,12

3.3.4. C3273 - CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL Equipamento:						23,7700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8960
TOTAL Material:						175,8960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,8100	5,9036
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4000	61,3624
TOTAL Serviço:						67,2660
VALOR:						350,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:						10,0134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						12,72

3.4.2. 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	7,4520	8,5698
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
TOTAL Material:						8,7507
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930	1,0563
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
TOTAL Mão de Obra:						2,3646
VALOR:						11,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6130	6,9194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3490	13,6188
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2660	6,5270
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0090	10,5405
TOTAL Material:						40,7107
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0930	20,3715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6930	25,2315
TOTAL Mão de Obra:						45,6030
VALOR:						86,31

3.4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento:						14,3371
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,5710	42,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8860
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9008
TOTAL Material:						285,4548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 11/08/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF	05/2021		



TOTAL Mão de Obra:	84,0000
VALOR:	383,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	5,5145
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,2840	49,2840
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3490	14,7537
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2660	4,1380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0090	5,8559
TOTAL Material:						79,9187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9950	4,9000
TOTAL Mão de Obra:						11,4415

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	356,0100	14,2404
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,4500	8,2180
TOTAL Serviço:						22,4584
VALOR:						113,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,7500	2,5090
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900	6,1281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5040	3,1198
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6120	28,7640
TOTAL Material:						40,5209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,9950	25,7600
TOTAL Mão de Obra:						53,7950
VALOR:						94,32

3.5.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15,3000
TOTAL Material:						19,4682

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,9950	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						53,84

3.5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL Equipamento:						0,4016

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2480	2,6899
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4290	21,4290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5040	8,7494
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100	5,9859
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9860	0,2797
TOTAL Material:						50,8573

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6930	13,0830
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,9950	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						49,0420
VALOR:						100,30

3.5.4. 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)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,9590	13,8852
19042	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	476,2800	190,5120
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	109,1520	43,6608
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,8860	36,1730
TOTAL Material:						284,2310
VALOR:						284,23

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL							



TOTAL Material:	1,5953
TOTAL Mão de Obra:	
TOTAL Mão de Obra:	3,9690
VALOR:	
	5,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						5,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5040	3,6792
TOTAL Material:						5,1554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						22,4140
VALOR:						27,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8270	7,3080
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,9970	32,9967
TOTAL Material:						40,3047
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						23,5368
VALOR:						63,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,2310	2,1357
TOTAL Material:						2,1357
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,6930	4,2987
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,9950	3,2200
TOTAL Mão de Obra:						7,5187
VALOR:						9,65

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,9950	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						20,6297
VALOR:						20,63

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9600	0,1556
TOTAL Equipamento:						2,0269

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
19099	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	31,9320	32,0310
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4140	0,3537
TOTAL Material:						35,8353

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,6930	2,9811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,9950	2,2330
TOTAL Mão de Obra:						5,2141
VALOR:						43,08

3.7.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0960	3,0960
TOTAL Material:						3,0960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6930	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9950	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						6,3035

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	303,4100	10,3159
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300	0,1380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,1000	0,5565
TOTAL Serviço:						12,0229
VALOR:						21,42

3.8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,2480	0,0672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5040	0,0756
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,2050	317,2050
TOTAL Material:						317,3478



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9950	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						28,7315
VALOR:						346,08

3.9.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4010	13,4010
TOTAL Material:						13,4010

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,0930	6,7905
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6930	8,4105
TOTAL Mão de Obra:						15,2010
VALOR:						28,60

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5750	1,5750
TOTAL Material:						1,5750

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0930	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6930	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						6,84

3.9.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1500	3,4650
TOTAL Material:						3,4650

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						13,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7640	1,7993
TOTAL Material:						1,7993
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0930	1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6930	2,0559
TOTAL Mão de Obra:						3,7158
VALOR:						5,52

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0780	12,0780
TOTAL Material:						12,0780
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0930	5,5833
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6930	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986
VALOR:						24,58

3.9.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6480	45,6480
TOTAL Material:						45,6480
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0930	16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580
VALOR:						82,81

3.9.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4360	32,4360
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2220	48,2220
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2090	34,2090
TOTAL Material:						114,8670
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,0930	22,6350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
TOTAL Mão de Obra:						50,6700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



VALOR: 165,54

3.9.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7450	2,7450
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9090	36,9090
TOTAL Material:						39,6540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
TOTAL Mão de Obra:						27,0240

VALOR: 66,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2480	0,2690
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,0620	14,2965
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5040	0,5040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,4910	1,7993
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5580	1,6740
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,3220	1,4225
TOTAL Material:						20,5053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0930	16,5990
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5590
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						54,9100

VALOR: 75,42

João Paulo Sousa de Araújo

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO

CPF- 027.022.163-82

ID N° 2004021027424 SSP-CE

Representante Legal



H

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA

CREA sob o nº 57447-D

Responsável técnico

2 *A*

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	0,00
DF	Despesas Financeiras	0,77
R	Riscos	0,97
	TOTAL	1,74
	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	I Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 21,85%

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

João Paulo Sousa de Araújo
 JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO

CPF- 027.022.163-82
 ID N° 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal

Francisco André Machado de Sousa
 FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob o n° 57447-D
 Responsável técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF - 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



FR
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico

FR 2 *FR*



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

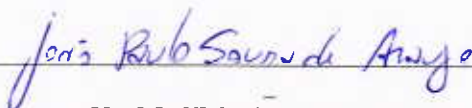
A **MINERVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI** inscrita no CNPJ: **31.139.889/0001-16** vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços com valor Global de **R\$ 507.301,54 (Quinhentos e Sete Mil Trezentos e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos)**, conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços estar conforme composição analítica em anexo.

Prazo de Execução dos Serviços: 06 (meses), contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

CRATEÚS/Ce, 15 DE AGOSTO DE 2022.



JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	REF. 05/2021
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE VERSÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA GERAL					295.617,04
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					23.582,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	179,02	1.074,12
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,61	16,67	793,66
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	27,08	8.632,02
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,73	52,08	12.433,06
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,40	62,50	650,00
1.2		ESQUADRIAS					7.793,15
1.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	382,58	7.793,15
1.3		COBERTURA					29.126,45
1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	12,50	4.175,63
1.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	46,51	9.322,00
1.3.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	149,73	104,38	15.628,82
1.4		LOUÇAS E METAIS					5.099,99
1.4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.519,13	1.519,13
1.4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	872,21	872,21
1.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	467,12	583,90
1.4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	708,25	2.124,75
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					50.488,63
1.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	7,25	9.146,17
1.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	8,80	8.426,00
1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	9,70	3.234,66
1.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	13,07	6.130,35
1.5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	21,92	520,60
1.5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	11,69	804,97
1.5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	15,33	6.082,33
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,54	73,62
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	24,54	147,24
1.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,54	24,54
1.5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,14	224,98
1.5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	87,06	87,06
1.5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	146,13	146,13
1.5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	124,09	10.175,38
1.5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	366,98	733,96
1.5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.598,06	1.598,06
1.5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	311,73	623,46
1.5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,30	73,20
1.5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,28	64,56
1.5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	45,56	410,04
1.5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	51,32	153,96
1.5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	28,56	199,92
1.5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	19,28	1.407,44
1.6		INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA					2.609,51
1.6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	23,35	116,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4L	SEINFRA	UN	3,00	777,65	2.332,95
1.6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	53,27	159,81
1.7	REVESTIMENTOS						17.469,59
1.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	106,58	12.581,77
1.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	9,30	1.097,87
1.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	83,84	3.292,40
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	12,67	497,55
1.8	PISO						93.776,80
1.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	14,59	6.518,67
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	27,08	2.220,56
1.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	25,82	1.024,02
1.8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	34,06	1.350,82
1.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	619,68	23.250,39
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	109,18	51.211,97
1.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	26,40	1.578,72
1.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	101,43	6.065,51
1.8.9	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	9,30	556,14
1.9	FORRO						2.515,60
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	64,42	2.515,60
1.10	PINTURA						61.360,38
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	14,01	11.343,06
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	17,83	8.086,08
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	22,91	18.548,85
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	24,56	11.138,21
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	44,63	2.426,09
1.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	7,98	2.782,31
1.10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	8,09	5.404,93
1.10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	27,40	1.630,85
1.11	LIMPEZA FINAL						1.794,08
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	12,87	1.794,08
2	FACHADA						91.247,83
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						751,98
2.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	16,67	61,35
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	62,50	690,63
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.808,35
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	25,82	713,41
2.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	34,06	941,08
2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	48,69	153,86
2.3	FUNDAÇÕES						2.233,69
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	723,33	412,30
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	16,71	1.036,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	10,53	14,60	153,74
2.3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	1,37	460,80	631,30
2.4	SUPERESTRUTURA					3.008,39
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	42,25	16,71	706,00
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	10,50	14,60	153,30
2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	4,06	113,37	460,28
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,53	503,96	771,06
2.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA M2	6,14	149,47	917,75
2.5	PAREDES E PAINÉIS					50.313,84
2.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	33,21	123,85	4.113,06
2.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	7,58	70,70	535,91
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	9,08	131,72	1.196,02
2.5.4	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	SEINFRA M	119,13	373,28	44.468,85
2.6	REVESTIMENTO					8.105,12
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	63,11	7,31	461,33
2.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA M2	63,11	36,20	2.284,58
2.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	55,53	83,84	4.655,64
2.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	55,53	12,67	703,57
2.7	PISOS					16.894,11
2.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	155,01	27,08	4.197,67
2.7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	155,01	56,57	8.768,92
2.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	139,67	28,12	3.927,52
2.8	ESQUADRIAS					3.408,75
2.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	7,50	454,50	3.408,75
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.256,50
2.9.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA UN	2,00	37,57	75,14
2.9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	2,00	8,72	17,44
2.9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	15,00	17,86	267,90
2.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	20,00	7,25	145,00
2.9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	32,28	32,28
2.9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA UN	1,00	108,76	108,76
2.9.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA UN	2,00	217,42	434,84
2.9.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA UN	2,00	87,57	175,14
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS					3.467,10
2.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA UN	35,00	99,06	3.467,10
3	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS					120.436,67
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.953,89
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	15,28	62,50	955,00
3.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA M3	5,63	270,80	1.524,60
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	57,37	16,67	956,36