

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO ALCANTARA BARROS E UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		PROPRIA	0,00%
				MES
				05/2021
				REF.



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

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>1,74</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 21,85%

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

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
 Cipele George Gustavo Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF nº 020.273.412

Marcos Almeida Fontenele  
 ENTE CIVIL - CREA-CE 23514/D  
 011.000.47160-8

CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO ALCANTARA BARROS E UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA :	11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA			



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
Cícero George Custódio Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF: 030.773-12

Mrs. Margyita Fontenele  
SIS CIVIL - OREA - CE 20514/D  
RNF 300.47260-3

# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

# CRATEÚS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

## Nº 008/2022 SEDUC

## DIA 15 DE AGOSTO DE 2022

## ÀS 09:00 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 2.100.565,93 ( DOIS MILHÕES, CEM MIL, QUINHENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS )**, com prazo de execução de até **120 ( cento e vinte ) dias** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente;

Mombaça – CE, 15 de agosto de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



## ITEM 01

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ. ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ÁREA GERAL DA ESCOLA				0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				35.701,35	4,82
2	PAREDES E PAINÉIS				6.191,06	0,84
3	COBERTURA				20.706,60	2,80
4	ESQUADRIAS				11.892,14	1,62
5	LOUÇAS E METAIS				3.536,08	0,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				68.868,77	9,27
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA				2.405,13	0,32
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.916,68	0,53
9	REVESTIMENTO				11.961,70	1,61
10	PISO				90.038,31	12,16
11	FORRO				9.377,30	1,27
12	PINTURA				62.523,38	8,44
13	LIMPEZA FINAL				6.374,49	1,13
14	CONSTRUÇÃO BANHEIROS				0,00	0,00
14	MOVIMENTO DE TERRAS				561,36	0,08
16	FUNDAÇÕES				10.728,94	1,45
16	SUPERESTRUTURA				18.091,79	2,44
17	PAREDES E PAINÉIS				29.522,85	3,99
18	COBERTURA				15.689,39	2,12
19	REVESTIMENTO				19.548,06	2,64
20	PISOS				8.584,42	1,16
21	ESQUADRIAS				6.022,38	0,81
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.804,67	0,38
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				11.348,19	1,53
24	LOUÇAS E METAIS				11.957,08	1,61
26	PINTURA				7.891,26	1,07
26	FACHADA				0,00	0,00
26	MOVIMENTO DE TERRAS				330,38	0,04
27	FUNDAÇÕES				7.790,90	1,05
28	SUPERESTRUTURA				4.391,90	0,59
29	PAREDES E PAINÉIS				5.880,67	0,79
30	REVESTIMENTO				5.194,11	0,70
31	PISOS				9.810,62	1,32
32	ESQUADRIAS				12.144,69	1,64
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				161,76	0,02
34	CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO				0,00	0,00
34	MOVIMENTO DE TERRAS				998,68	0,13





35	FUNDAÇÕES	20.392,70	2,75
36	SUPERESTRUTURA	23.985,46	3,24
37	PAREDES E PAINÉIS	37.754,03	5,10
38	COBERTURA	40.325,02	5,44
39	REVESTIMENTO	31.515,62	4,25
40	PISOS	22.181,64	2,99
41	ESQUADRIAS	7.829,05	1,06
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.810,70	1,32
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.824,43	0,79
44	LOUÇAS E METAIS	12.224,91	1,65
45	PINTURA	4.087,39	0,55
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>132.837,24</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>607.920,79</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>740.758,03</b>

Setecentos e Quarenta Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 349.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/06/2022	BDI:	21,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DES	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PRE	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0557 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,0987	33,7607
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2407	23,2407
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7273	52,7729
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4522	2,1678
TOTAL Material:					111,9421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					143,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					3,3210
VALOR:					3,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

## C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762





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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	46.800	10,2912
TOTAL Equipamento:					10,2912
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,49

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22220000	122,1900	27,1506
TOTAL Equipamento:					27,1506
VALOR:					27,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000
VALOR:					373,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,7750	0,9416
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0230	2,2301
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5208	1,1353
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5324	15,8100
TOTAL Material:					20,1170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					58,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7750	0,3829
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5208	1,2655
TOTAL Material:					1,6484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,9300	10,5483
TOTAL Serviço:					10,5483
VALOR:					32,34

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

0622	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamentos:						15,7508
<b>Material</b>						
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA			9,3465	11,2158
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA			62,7750	39,1402
0157	AÇO CA-25	SEINFRA			8,8443	530,6580
0280	BRITA	SEINFRA			70,8567	62,2122
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5208	170,6141
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7273	7,0364
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8340	25,6680
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3093	46,5465
TOTAL Material:						893,9912
<b>Mão de Obra</b>						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	99,6960
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.598,72



<b>C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3289	18,6512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4522	1,4452
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2555	4,3943
TOTAL Material:						24,4907
<b>Mão de Obra</b>						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,7700	11,7390
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						50,77

<b>3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6603	3,9618
TOTAL Material:						3,9618
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						43,91

<b>3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>Material</b>						
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4896	0,1737
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0230	0,3315
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5208	0,1687
TOTAL Material:						0,6739
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,88

<b>3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>Material</b>						
0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2578	6,8634
TOTAL Material:						6,8634

*(Handwritten signatures and initials)*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA			481,9300	0,9639
TOTAL Serviço:						0,9639
VALOR:						25,99



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,2407	1,3944
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3015	3,3015
TOTAL Material:						4,6959
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4696	0,5003
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,3489	45,8723
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0230	0,5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5208	1,0572
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,9431	40,3387
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,8260	28,8068
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3332	118,3332
TOTAL Material:						235,9094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						305,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	227,3943	227,3943
TOTAL Material:						227,3943
VALOR:						227,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E=5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,3584	166,3584
TOTAL Material:						166,3584
VALOR:						166,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	352,7025	352,7025
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4591	21,8364
TOTAL Material:						374,5389
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600

VALOR: 422,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0743	19,0743
TOTAL Material:					19,0743
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					29,46



## 5.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8917	23,8917
TOTAL Material:					23,8917
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					34,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4703	32,9406
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2604	0,2916
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3768	204,3768
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9169	71,9169
TOTAL Material:					443,4459
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					565,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,2335	368,2335
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8164	194,8164
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4703	16,4703
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2604	0,1458
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9235	26,9235
TOTAL Material:					620,5395
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					694,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2317	59,2317
TOTAL Material:					59,2317
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940



VALOR: 100,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	1,02000000	1,8228	1,8593
TOTAL Material:					1,8593
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,6784	2,7320
TOTAL Material:					2,7320
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,2863	8,4520
TOTAL Material:					8,4520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					14,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,8350	8,8350
TOTAL Material:					8,8350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	47,9043	47,9043
TOTAL Material:					47,9043
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					81,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	194,9373	194,9373
TOTAL Material:					194,9373
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



2

N



TOTAL Mão de Obra:	22,8260
VALOR:	217,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6275	1,6275
TOTAL Material:						1,6275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2271	3,2271
TOTAL Material:						3,2271
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1227	30,1227
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6298	29,6298
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4962	24,4962
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7518	99,7518
TOTAL Material:						184,0005
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						296,62

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	116,2400	195,2932
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,0500	15,0625
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	375,3200	14,4123
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,9700	12,4742
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,5900	6,0799
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1200	31,8528
TOTAL Serviço:						284,0843
VALOR:						284,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8306	7,8306
TOTAL Material:						7,8306
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,71



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3264	15,3264
TOTAL Material:						15,3264
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						29,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4806	12,4806
TOTAL Material:						12,4806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						26,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4953	9,4953
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8350	8,8350
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8306	7,8306
TOTAL Material:						26,1609
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						40,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5996	1,5996
TOTAL Material:						1,5996
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,02

## 6.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,9446	50,8338
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0159	48,0159
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4087	2,4087
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4500	60,4500
TOTAL Material:						161,7084
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						251,56

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

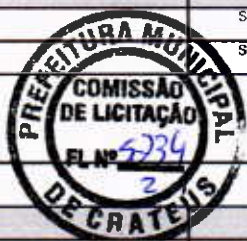
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,7438	596,7438
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6596	1,3192

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

				TOTAL Material:		598,0630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1260
					TOTAL Mão de Obra:	14,8340
					VALOR:	612,92



7.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,2520	0,4576
					TOTAL Material:	0,4576
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710
					VALOR:	45,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4896	0,2760
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0230	3,0690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	0,5208	1,5624
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2927	2,5854
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7298	1,7298
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7288	5,7288
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2227	2,2227
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0019	11,0019
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0612	3,3268
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6363	5,4545
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1845	3,0923
					TOTAL Material:	40,0516
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	190,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,4896	0,2432
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0230	2,5575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5206	1,3020
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5487	1,0974
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6368	6,5472
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6314	4,6314
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4415	2,8830
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7528	2,7528
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0969	3,0969
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7807	3,3368
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2403	31,2015
					TOTAL Material:	69,6497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	209,79

*(Handwritten signatures and initials)*



8.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3465	0,4112
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,7750	10,1068
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7004	19,8824
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,8567	5,4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0230	7,8198
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,2059	5,6414
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5208	21,8262
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3093	0,5492
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5394	76,1201
TOTAL Material:						147,8131

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:						264,3153
VALOR:						414,13

8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2604	0,3906
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0908	46,0908
TOTAL Material:						46,4814
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						78,01

8.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3578	1,3578
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,9968	0,1680
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2604	0,1302
TOTAL Material:						1,6560
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,99

8.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,9968	0,3360
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5368	1,6368
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,4746	0,1094
TOTAL Material:						2,0822
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						8,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	41,9988	0,2520
11426	LLVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7528	2,7528
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	36,4745	0,3465
TOTAL Material:						3,3513

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,69



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2604	0,3125
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8455	59,8455
TOTAL Material:						60,1580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						82,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6603	0,6603
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,9988	0,1260
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2604	0,0651
TOTAL Material:						0,8514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,2725	398,2725
TOTAL Material:						398,2725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						409,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	771,0200	15,4204
TOTAL Serviço:						15,4204
VALOR:						37,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,7674	34,9661
TOTAL Material:						34,9661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	50,8480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0100	14,6602
					TOTAL Serviço:	14,6602
					VALOR:	100,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3387	1,4089
					TOTAL Material:	1,4089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,67



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,6900	369,6900
					TOTAL Serviço:	369,6900
					VALOR:	504,43

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,6400
					TOTAL Equipamento:	0,6400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4464	9,3744
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,4896	2,0847
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0288	1,5029
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5208	13,8429
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,2333	3,4233
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,7081	1,6354
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2834	3,2085
					TOTAL Material:	35,0721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	53,9690
					VALOR:	89,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,3592	44,4391
					TOTAL Material:	44,4391
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0100	14,6602

Handwritten marks: a blue checkmark, a blue 'N', and a blue '2'.

TOTAL Serviço:	14,6602
VALOR:	102,68

10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3387	1,4089
TOTAL Material:						1,4089
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,67

10.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5200	0,1661
TOTAL Equipamento:						2,1986
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7750	3,5556
19098	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	32,9964	33,0987
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2278	0,3655
TOTAL Material:						37,0298
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						45,02

11.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,6943	50,6943
TOTAL Material:						50,6943
VALOR:						50,69

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5115	0,2046
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7156	1,9009
TOTAL Material:						2,1055
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,69

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5115	0,1279
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2344	1,3481
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7625	3,3596
TOTAL Material:						4,8356
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5115	0,2558
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,4454	3,1118
TOTAL Material:						3,3676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9867	0,7993
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5115	0,1279
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0763	1,3292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,9587	3,9677
TOTAL Material:						6,1441
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0695	0,3209
TOTAL Material:						0,3209
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9867	0,4796
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2407	3,7185
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5717	0,4715
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,9994	2,5199
TOTAL Material:						7,1895
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5115	0,2046
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0763	1,3292
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,5457	0,6273
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,1849	3,9414
TOTAL Material:						6,1025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,28

## 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				10,8850
VALOR:				10,88



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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				41,2075
VALOR:				41,21

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	62,7750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5208
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	61,4358
TOTAL Material:				147,5073

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700
2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				412,08

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,3465
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,8350
TOTAL Material:				10,3472

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				13,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,3465
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,7004
TOTAL Material:				9,0424

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				11,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,8355
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	12,8340
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	M	0,50000000	4,4082
11816	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,3093
TOTAL Material:				16,1727

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700
10468	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				48,8020
VALOR:				64,97

15.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5200	0,3952
TOTAL Equipamento:						0,3952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,1801	29,4540
TOTAL Material:						29,4540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	356,5200	374,3460
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						515,9280
VALOR:						631,36

16.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8350	10,1603
TOTAL Material:						10,3472
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,35

16.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7004	8,8555
TOTAL Material:						9,0424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,67

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	27,5001	7,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7273	14,0728
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8340	3,2085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4082	6,7445
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3093	10,8919
TOTAL Material:						42,0677
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						92,75

16.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5200	0,3952
TOTAL Equipamento:						0,3952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,1801	29,4540	
						TOTAL Material:	29,4540
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250	
						TOTAL Mão de Obra:	85,5800
<b>Serviço</b>							
C0838	CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	356,5200	374,3460	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820	
						TOTAL Serviço:	515,9280
						VALOR:	631,38



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

<b>Material</b>							
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7004	5,6983	
8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,9258	50,9258	
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7273	15,2455	
1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8340	0,3850	
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4082	4,2760	
1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3093	6,0510	
						TOTAL Material:	82,5826

<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
						TOTAL Mão de Obra:	12,7120

<b>Serviço</b>							
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,3200	15,0128	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300	
						TOTAL Serviço:	24,1428
						VALOR:	119,44

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

<b>Material</b>							
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7750	0,9416	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0230	2,2301	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5208	1,1353	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6324	15,8100	
						TOTAL Material:	20,1170

<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
						TOTAL Mão de Obra:	38,1860
						VALOR:	58,30

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

<b>Material</b>							
10623	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1757	16,7028	
						TOTAL Material:	16,7028

<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625	
						TOTAL Mão de Obra:	36,5865

<b>Serviço</b>							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	484,9400	1,7458	
						TOTAL Serviço:	1,7458
						VALOR:	55,04

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

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7750	0,3829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5208	1,2655
TOTAL Material:						1,6484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,06



17.4. 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	62,7750	1,5254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5208	3,8018
TOTAL Material:						5,3272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						30,23

1 3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,9300	10,5483
TOTAL Serviço:						10,5483
VALOR:						32,34

17.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento:						15,7508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3465	11,2158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7750	39,1402
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8443	530,6580
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	70,8567	62,2122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	0,5208	170,6141
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7273	7,0364
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8340	25,6680
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3093	46,5465
TOTAL Material:						893,0912
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.598,72

18.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3289	18,6512
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8609	22,4250
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4522	1,7343

Handwritten marks: a large blue 'X' and a blue 'Z' with a checkmark.

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2555	4,3943
TOTAL Material:						47,7048
<b>Mão de Obra</b>						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						84,74



## 18.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

<b>Material</b>						
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6603	21,7899
TOTAL Material:						21,7899
<b>Mão de Obra</b>						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						61,74

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

<b>Material</b>						
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4896	0,1737
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0230	0,3315
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5208	0,1687
TOTAL Material:						0,6739
<b>Mão de Obra</b>						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,88

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

<b>Material</b>						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2879	6,8634
TOTAL Material:						6,8634
<b>Mão de Obra</b>						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
<b>Serviço</b>						
03203	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,9300	0,9639
TOTAL Serviço:						0,9639
VALOR:						25,99

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

<b>Material</b>						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,2407	1,3944
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3015	3,3015
TOTAL Material:						4,6959
<b>Mão de Obra</b>						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,82

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

<b>Material</b>						
0498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,7874	34,9661



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0790
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8490
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0100	14,6602
TOTAL Serviço:						14,6602
VALOR:						100,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3367	1,4089
TOTAL Material:						1,4089
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,87

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,6900	369,6900
TOTAL Serviço:						369,6900
VALOR:						504,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,3992	44,4391
TOTAL Material:						44,4391
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0100	14,6602
TOTAL Serviço:						14,6602
VALOR:						102,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3367	1,4089
TOTAL Material:						1,4089
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4896	0,5003
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,3489	45,8723
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0230	0,5013

2

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5208	1,0572
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,9431	40,3387
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,6250	28,5068
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3332	118,3332
TOTAL Material:						235,9098

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						305,94



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	297,3489	297,3489
TOTAL Material:						297,3489
VALOR:						297,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2317	59,2317
TOTAL Material:						59,2317

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						100,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8228	1,8593
TOTAL Material:						1,8593

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6275	1,6275
TOTAL Material:						1,6275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0680	7,0680
TOTAL Material:						7,0680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,95

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



Handwritten signature.

Handwritten number '2'.

Handwritten number 'N'.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5996	1,5996
TOTAL Material:					1,5996	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160	
VALOR:					15,02	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4896	0,2780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0230	3,0690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5208	1,5624
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2927	2,5854
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7298	1,7298
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7288	5,7288
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2227	2,2227
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0019	11,0019
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0812	3,3268
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6363	5,4545
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1845	3,0923
TOTAL Material:					40,0516	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					190,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,4896	0,2432
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0230	2,5575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5208	1,3020
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5487	1,0974
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6368	6,5472
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6314	4,6314
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4415	2,8830
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7528	2,7528
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0969	3,0969
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7807	3,3368
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2403	31,2015
TOTAL Material:					59,6497	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					209,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3465	0,4112
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,7750	10,1068
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7004	19,8824
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,8567	5,4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0230	7,8196
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,2069	5,6414
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5208	21,8262

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3093	0,5492
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5394	76,1201
TOTAL Material:						147,8191
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:						266,3153
VALOR:						414,13



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

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2604	0,3906
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0908	46,0908
TOTAL Material:						46,4814
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						78,01

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

<b>Material</b>						
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3578	1,3578
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,9568	0,1680
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2604	0,1302
TOTAL Material:						1,6560
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,99

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

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,9968	0,3360
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368	1,6368
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,4746	0,1094
TOTAL Material:						2,0822
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						8,76

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

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	41,9968	0,2520
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7528	2,7528
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	36,4746	0,3465
TOTAL Material:						3,3513
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,69



2

N

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2604	0,3125
1293	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8455	59,8455
TOTAL Material:						60,1580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						82,78



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6603	0,6603
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,9568	0,1260
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2604	0,0651
TOTAL Material:						0,8514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	398,2725	398,2725
TOTAL Material:						398,2725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						409,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	352,7025	352,7025
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4591	21,8364
TOTAL Material:						374,5389
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						422,30

**24.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0743	19,0743
TOTAL Material:						19,0743
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						29,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8917	23,8917
TOTAL Material:						23,8917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

TOTAL Mão de Obra:	10,3890
VALOR:	34,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4703	16,4703
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2604	0,2187
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1263	90,1263
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO CÔPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9169	71,9169
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9407	13,9407
TOTAL Material:					326,5829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	45,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					428,59



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,2335	368,2335
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8164	194,8164
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4703	16,4703
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2604	0,1458
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9235	26,9235
TOTAL Material:					620,5398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					694,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2604	0,1458
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,30000000	38,1658	38,1858
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,9587	313,9587
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
TOTAL Material:					366,2403

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					473,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8879	1,8879
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,4962	303,4962
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	507,5382	507,5382
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4703	16,4703
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2604	0,1458
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7288	5,7288
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0582	0,9058
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500

A  
2  
N



				TOTAL Material:		850,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						961,38

**24.8. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,58000000	344,5092	578,7755
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	87,1503	261,4509
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,7156	2,4440
TOTAL Material:						842,6704
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						62,2550
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	484,9400	1,4548
TOTAL Serviço:						1,4548
VALOR:						906,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0685	5,0685
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2604	0,2604
TOTAL Material:						5,3289
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						8,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2604	0,0729
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO CÔPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0440	10,0440
TOTAL Material:						10,1169
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						23,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2604	0,0729
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5412	30,5412
TOTAL Material:						30,6141
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						54,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7895	4,7895
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2604	0,0911
TOTAL Material:						4,8806

*(Handwritten marks: a circle with a cross, the number 2, and a large letter N)*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800	
VALOR:					9,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5115	0,2558
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,4454	3,1118
TOTAL Material					3,3676	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra					11,4620	
VALOR:					14,83	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9867	0,7993
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5115	0,1279
11486	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0763	1,3252
10097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8687	3,8877
TOTAL Material					6,1441	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	9,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775	
VALOR:					20,32	

**25.3. C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0695	0,3209
TOTAL Material					0,3209	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					4,1540	
VALOR:					4,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9867	0,4796
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2407	3,7185
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5717	0,4715
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,9994	2,5199
TOTAL Material					7,1895	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,5160
TOTAL Mão de Obra					30,0320	
VALOR:					37,22	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075	
VALOR:					41,21	

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

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

Handwritten marks: a circle with a dot, the number 2, and the letter N.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	62,7750	22,9003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5298	57,0276
11600	PEDRA DE MAO (RACHAD)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,4358	67,5794
TOTAL Material						147,5073
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra						264,5700
VALOR:						412,08



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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8350	10,1603
TOTAL Material						10,3472
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
VALOR:						13,35

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

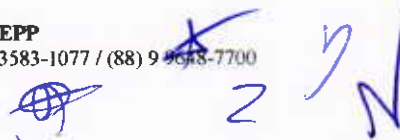
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7004	8,8555
TOTAL Material						9,0424
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra						2,6278
VALOR:						11,67

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8355	2,7342
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8340	1,9251
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4082	2,2041
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3093	9,3093
TOTAL Material						16,1727
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020
VALOR:						64,97

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

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	1,5200	0,3952
TOTAL Equipamento						0,3952
<b>Material</b>						
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,1801	29,4540
TOTAL Material						29,4540
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra						85,5800
<b>Serviço</b>						
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	356,5293	374,3490
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,35000000	134,8400	141,5820





TOTAL Serviço:	919,9280
VALOR:	631,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8350	10,1603
TOTAL Material:					10,3472
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10199 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7004	8,8555
TOTAL Material:					9,0424
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					11,67

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,6500	71,6500
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	154,6100	30,9220
TOTAL Serviço:					102,5720
VALOR:					111,96

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5200	0,3952
TOTAL Equipamento:					0,3952
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,1801	29,4540
TOTAL Material:					29,4540
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					85,5800
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	356,5200	374,3460
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:					515,9280
VALOR:					631,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7004	5,6983
18284 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	50,9268	50,9268
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7273	15,2455



11729	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8340	0,3850
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4082	4,2760
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3093	6,0510
TOTAL Material:						82,5826
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,3200	15,0128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,1428
VALOR:						119,44

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7750	0,9416
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0230	2,2301
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5208	1,1353
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,90000000	0,6324	16,8100
TOTAL Material:						20,1170
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,30

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7750	0,3829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5208	1,2655
TOTAL Material:						1,6484
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,06

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,7750	1,5254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5208	3,8018
TOTAL Material:						5,3272
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						30,23

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

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,9300	10,5483
TOTAL Serviço:						10,5483
VALOR:						32,34

2

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
TOTAL Equipamento:						0,4412
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,4896	2,7796
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8350	11,9273
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1433	22,1433
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5208	9,0411
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,7270	6,1854
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4522	0,2890
TOTAL Material:						52,8526
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	16,8160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	5,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						107,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8879	7,5516
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,9969	34,0966
TOTAL Material:						41,6482
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						67,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3387	2,2069
TOTAL Material:						2,2069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						8,3536
VALOR:						10,56

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5200	0,1661
TOTAL Equipamento:						2,1986
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7750	3,5656

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	32,9964	33,0987
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2278	0,3655
TOTAL Material:						37,0294
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						45,02



**32.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

19437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	459,9036	459,9036
TOTAL Material:						459,9036
VALOR:						459,90

**32.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBADOS 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)**

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1243	14,3480
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	492,1560	196,8624
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	112,7904	45,1162
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,3822	37,3787
TOTAL Material:						293,7053
VALOR:						293,71

**33.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3832	11,3832
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8365	2,8365
TOTAL Material:						14,2197
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						44,25

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,7750	22,9003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5208	57,0276
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,4352	67,5794
TOTAL Material:						147,5073
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						412,08

*Handwritten signatures and initials, including a large 'A2' and 'N'.*

35.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8350	10,1603
					TOTAL Material:	10,3472
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,35



35.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7004	8,8555
					TOTAL Material:	9,0424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	11,67

35.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8355	2,7342
1128	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8340	1,9251
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4082	2,2041
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3093	9,3093
					TOTAL Material:	16,1727
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	64,97

35.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5200	0,3952
					TOTAL Equipamento:	0,3952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,1801	29,4540
					TOTAL Material:	29,4540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	85,5800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	356,5200	374,3460
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
					TOTAL Serviço:	515,9280
					VALOR:	631,36

36.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8350	10,1603
					TOTAL Material:	10,3472
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,35



36.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7004	9,8555
					TOTAL Material	9,0424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra	2,6278
					VALOR:	11,67

36.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra	9,3850
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,6500	71,6500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	154,6100	30,9220
					TOTAL Serviço	102,5720
					VALOR:	111,96

36.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5200	0,3952
					TOTAL Equipamento	0,3952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,1801	29,4540
					TOTAL Material	29,4540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL Mão de Obra	85,5800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	356,5200	374,3460
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
					TOTAL Serviço	515,9280
					VALOR:	631,36

36.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7004	5,6963
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,9258	50,9258
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7273	15,2455
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8340	0,3850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4082	4,2760
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3093	6,0510
					TOTAL Material	82,5826
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra	12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,3200	15,0128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL Serviço	24,1428
					VALOR	119,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7750	0,9416	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0230	2,2301	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5208	1,1353	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6324	15,8100	
					TOTAL Material	20,1170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
					TOTAL Mão de Obra	38,1860
					VALOR	58,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1757	16,7028	
					TOTAL Material	16,7028

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625	
					TOTAL Mão de Obra	36,5865

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	484,9400	1,7458	
					TOTAL Serviço	1,7458
					VALOR	55,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7750	0,3829	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5208	1,2655	
					TOTAL Material	1,6484

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
					TOTAL Mão de Obra	4,4095
					VALOR	6,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,7750	1,5254	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5208	3,8018	
					TOTAL Material	5,3272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4600	
					TOTAL Mão de Obra	24,9020
					VALOR	30,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra	21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



*Handwritten signatures and initials: A, h, N, 2*

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,9300	10,5483	
						TOTAL Serviço	10,5483
						VALOR:	32,34



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					TOTAL Equipamento	15,7508

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3455	11,2158
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7750	39,1402
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8443	530,6580
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8567	62,2122
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5208	170,6141
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7273	7,0364
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8340	25,6680
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3093	46,5465
					TOTAL Material	893,0912

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	156,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra	689,8820
					VALOR:	1.598,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3289	18,6512
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8609	22,4250
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4522	1,7343
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2555	4,3943
					TOTAL Material	47,2048

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra	37,5400
					VALOR:	84,74

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6603	21,7899
					TOTAL Material	21,7899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	39,9520
					VALOR:	61,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4596	0,1737
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0230	0,3315
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5208	0,1687
					TOTAL Material	0,6739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760

2

TOTAL Mão de Obra:	11,2070
VALOR:	11,88

## 38.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2878	6,8634
TOTAL Material:							6,8634
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:							18,1600
Serviço	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,9300	0,9639
TOTAL Serviço:							0,9639
VALOR:							25,99

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,2407	1,3944
11826		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3015	3,3015
TOTAL Material:							4,6959
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498		CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							22,1240
VALOR:							26,82

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161		FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,1370	2,5343
12367		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,9054	57,2824
11581		PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4591	16,3773
11724		PREGO	SEINFRA	KG	3,25000000	14,4522	3,6131
TOTAL Material:							79,8071
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498		CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:							33,7860
VALOR:							113,59

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8879	7,5516
16497		CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,9969	34,0966
TOTAL Material:							41,6482
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328		LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:							26,1504
VALOR:							67,80

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,3387	5,5155
TOTAL Material:							5,5155
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328		LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771

Handwritten marks: a large 'X' and the number '2'.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765	
						TOTAL Mão de Obra:	8,3536
						VALOR:	13,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	31,7874	34,9661
TOTAL Material:					34,9661
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0100	14,6602
TOTAL Serviço:					14,6602
VALOR:					100,47



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3387	1,4089
TOTAL Material:					1,4089
Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,67

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,6900	369,6900
TOTAL Serviço:					369,6900
VALOR:					504,53

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,6400
TOTAL Equipamento:					0,6400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4464	9,3744
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,4896	2,0847
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0288	1,5029
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5208	13,8429
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,2333	3,4233
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,7081	1,6354
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2834	3,2085
TOTAL Material:					35,0721
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690
VALOR:					89,68

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'N' and the number '2'.

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,3992	44,4391
TOTAL Material:							44,4391
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328		LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:							43,5840
Serviço	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0100	14,6602
TOTAL Serviço:							14,6602
VALOR:							102,68



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

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3387	1,4089
TOTAL Material:							1,4089
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328		LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:							7,2640
VALOR:							8,67

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

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,4896	0,5003
10208		BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,3489	45,8723
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0230	0,5013
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5208	1,0572
11031		DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,9431	40,8387
11154		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,8250	28,8068
11704		PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3332	118,3332
TOTAL Material:							235,9098
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:							70,0300
VALOR:							305,94

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

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	297,3489	297,3489
TOTAL Material:							297,3489
VALOR:							297,35

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

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748		GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	232,4628	232,4628
TOTAL Material:							232,4628
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:							108,9600
Serviço	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	484,9400	4,8494
TOTAL Serviço:							4,8494
VALOR:							346,27

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and 'N', and the number '2'.



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2317	59,2317
TOTAL Material:							59,2317
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:							41,2940
VALOR:							100,53

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8226	1,8593
TOTAL Material:							1,8593
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2547
TOTAL Mão de Obra:							4,1294
VALOR:							5,99

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342		CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,2663	8,4520
TOTAL Material:							8,4520
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:							6,0064
VALOR:							14,46

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8350	8,8350
TOTAL Material:							8,8350
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:							11,2620
VALOR:							20,10

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9043	47,9043
TOTAL Material:							47,9043
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:							33,7860
VALOR:							81,69

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,9373	194,9373
TOTAL Material:							194,9373
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:							22,5240
VALOR:							217,46

A  
b  
2  
N

42.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6275	1,6275
TOTAL Material:						1,6275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,26

42.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1227	30,1227
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6298	29,6298
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4962	24,4962
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7518	99,7518
TOTAL Material:						184,0005
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						296,62

42.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8306	7,8306
TOTAL Material:						7,8306
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,71

42.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0680	7,0680
TOTAL Material:						7,0680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,95

42.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4806	12,4806
TOTAL Material:						12,4806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						26,37

42.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5996	1,5996
TOTAL Material:						1,5996
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,9446	50,9338
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0159	48,0159
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4087	2,4087
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4500	60,4500
TOTAL Material:						161,7084
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						251,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4896	0,2780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0230	3,0690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5208	1,5624
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2927	2,5854
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7298	1,7298
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7288	5,7288
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2227	2,2227
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0019	11,0019
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0812	3,3268
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6363	5,4545
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1845	3,0923
TOTAL Material:						40,0516
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						190,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,4896	0,2432
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0230	2,5575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5208	1,3020
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5487	1,0974
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6368	6,5472
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6314	4,6314
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4415	2,8830
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7528	2,7528
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0969	3,0969
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7807	3,3368
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2403	31,2015
TOTAL Material:						59,6497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						209,79

43.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3465	0,4112
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,7750	10,1068
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7004	19,8824
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,8567	5,4560
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,0230	7,8198
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,2069	5,6414
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5208	21,8262
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3093	0,5492
12082	TIJOLO MACÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5394	76,1201
TOTAL Material:						147,8131

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:						266,3153
VALOR:						414,13

43.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2804	0,3906
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0908	46,0908
TOTAL Material:						46,4814
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						78,01

43.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3578	1,3578
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,9988	0,1680
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2804	0,1302
TOTAL Material:						1,6560
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,99

43.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,9988	0,3350
0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368	1,6368
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,4746	0,1094
TOTAL Material:						2,0822
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						8,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	41,9988
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7528
11828	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	36,4746
TOTAL Material:					3,3513
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,3391
VALOR:					6,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2604
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8455
TOTAL Material:					60,1580
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					82,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6603
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,9988
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2604
TOTAL Material:					0,9514
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,3391
VALOR:					4,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,2725
TOTAL Material:					398,2725
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					409,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,4896
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,7004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5208
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2604
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7270
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	416,8167
11863	SIFÃO CRÔMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	152,6223
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	80,4636
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,5823
TOTAL Material:					972,8846
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						239,1600
VALOR:						1.212,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4896	0,5559
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	393,0552	393,0552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5208	1,6666
TOTAL Material:						395,2777
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						451,30



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	69,4896	1,2508
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5208	1,7447
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2604	0,1953
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9363	12,9363
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.45x0.45x0.25)m (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6438	66,6438
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4438	29,4438
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5247	3,5247
TOTAL Material:						118,7384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						170,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0743	19,0743
TOTAL Material:						19,0743
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						29,46

## 44.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8917	23,8917
TOTAL Material:						23,8917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						34,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,2335	368,2335
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8164	194,8164
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4703	16,4703
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2604	0,1458
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9235	26,9235

K  
h  
2  
N



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						694,72

44.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4703	32,9406
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2604	0,2916
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3758	204,3758
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9169	71,9169
TOTAL Material:						443,4459

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						565,84

44.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7895	4,7895
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2604	0,0911
TOTAL Material:						4,8806
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						9,96

45.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5115	0,2558
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,4454	3,1118
TOTAL Material:						3,3676
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,83

45.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9867	0,7993
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5115	0,1279
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0763	1,3292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8687	3,8877
TOTAL Material:						6,1441
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7700	5,5695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,32

45.3. C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0662	0,3209
TOTAL Material:						0,3209
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,47

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

<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9667	0,4796
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2407	3,7185
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5717	0,4715
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,9994	2,5199
TOTAL Material:						7,1895
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,22

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

<b>M</b>						
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,7824	1,5330
TOTAL Material:						1,5330
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925
VALOR:						6,73



*M. us*

**ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-0

*Handwritten marks and the number 2.*

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%						
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	NORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
		LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ÁREA GERAL DA ESCOLA	0,00	100,00%				100,00% 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.701,35	100,00% 35.701,35				100,00% 35.701,35
2	PAREDES E PAINÉIS	6.191,86		50,00% 3.095,93	50,00% 3.095,93		100,00% 6.191,86
3	COBERTURA	20.706,60		50,00% 10.353,30	50,00% 10.353,30		100,00% 20.706,60
4	ESQUADRIAS	11.992,14			50,00% 5.996,07	50,00% 5.996,07	100,00% 11.992,14
5	LOUÇAS E METAIS	3.536,08			50,00% 1.768,04	50,00% 1.768,04	100,00% 3.536,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.668,77	30,00% 20.600,63	30,00% 20.600,63	20,00% 13.733,75	20,00% 13.733,76	100,00% 68.668,77
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.405,13			30,00% 721,54	70,00% 1.683,59	100,00% 2.405,13
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.915,88		50,00% 1.957,94	50,00% 1.957,94		100,00% 3.915,88
9	REVESTIMENTO	11.961,70		40,00% 4.784,68	40,00% 4.784,68	20,00% 2.392,34	100,00% 11.961,70
10	PISO	90.038,31		20,00% 18.007,66	50,00% 45.019,16	30,00% 27.011,49	100,00% 90.038,31
11	FORRO	9.377,30			50,00% 4.688,65	50,00% 4.688,65	100,00% 9.377,30
12	PINTURA	62.523,38			30,00% 18.757,01	70,00% 43.766,37	100,00% 62.523,38
13	LIMPEZA FINAL	8.374,49				100,00% 8.374,49	100,00% 8.374,49
14	CONSTRUÇÃO BANHEIROS	0,00	100,00%				100,00% 0,00
14	MOVIMENTO DE TERRAS	561,35	100,00% 561,35				100,00% 561,35
15	FUNDAÇÕES	10.728,94	100,00% 10.728,94				100,00% 10.728,94
16	SUPERESTRUTURA	18.091,79	50,00% 9.045,90	50,00% 9.045,89			100,00% 18.091,79
17	PAREDES E PINÉIS	29.522,85		50,00% 14.761,43	50,00% 14.761,42		100,00% 29.522,85
18	COBERTURA	15.689,39		50,00% 7.844,70	50,00% 7.844,69		100,00% 15.689,39
19	REVESTIMENTO	19.548,06		40,00% 7.819,22	40,00% 7.819,22	20,00% 3.909,62	100,00% 19.548,06
20	PISOS	8.584,42		20,00% 1.716,88	50,00% 4.292,21	30,00% 2.575,33	100,00% 8.584,42
21	ESQUADRIAS	6.022,38			50,00% 3.011,19	50,00% 3.011,19	100,00% 6.022,38
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.804,67	30,00% 841,40	30,00% 841,40	20,00% 560,93	20,00% 560,94	100,00% 2.804,67
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.348,19		50,00% 5.674,10	50,00% 5.674,09		100,00% 11.348,19
24	LOUÇAS E METAIS	11.957,08			50,00% 5.978,54	50,00% 5.978,54	100,00% 11.957,08
25	PINTURA	7.891,26			30,00% 2.367,38	70,00% 5.523,88	100,00% 7.891,26
26	FACHADA	0,00	100,00%				100,00% 0,00
26	MOVIMENTO DE TERRAS	330,38	100,00% 330,38				100,00% 330,38
27	FUNDAÇÕES	7.700,00	100,00%				100,00%



			7.790,90				7.790,90
28	SUPERESTRUTURA	4.391,90	50,00%	2.195,95	50,00%		100,00%
29	PAREDES E PAINÉIS	5.880,67		2.940,34	50,00%	2.940,33	100,00%
30	REVESTIMENTO	5.194,11		2.077,64	40,00%	2.077,64	100,00%
31	PISOS	9.810,62		1.962,12	20,00%	4.905,31	100,00%
32	ESQUADRIAS	12.144,69				6.072,35	100,00%
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	161,76	30,00%	48,53	30,00%	32,35	100,00%
34	CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO	0,00	100,00%				100,00%
34	MOVIMENTO DE TERRAS	998,68	100,00%	998,68			100,00%
35	FUNDAÇÕES	20.392,70	100,00%	20.392,70			100,00%
36	SUPERESTRUTURA	23.985,46	50,00%	11.992,73	50,00%		100,00%
37	PAREDES E PAINÉIS	37.754,03		18.877,02	50,00%	18.877,01	100,00%
38	COBERTURA	40.325,02		20.162,51	50,00%	20.162,51	100,00%
39	REVESTIMENTO	31.515,62		12.606,25	40,00%	12.606,25	100,00%
40	PISOS	22.181,64		4.436,33	20,00%	11.090,82	100,00%
41	ESQUADRIAS	7.829,05				3.914,53	100,00%
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.810,70	30,00%	2.943,21	30,00%	1.962,14	100,00%
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.824,43		2.912,22	50,00%	2.912,21	100,00%
44	LOUÇAS E METAIS	12.224,91				6.112,46	100,00%
45	PINTURA	4.067,39				1.220,22	100,00%
		740.758,03		124.172,85		189.858,61	
				124.172,65		313.831,26	
						258.071,87	
						168.854,90	
						740.758,03	



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*A*  
*2*





COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/05/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	PERÍTE:	VENIO	MOB
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSE ZONA RURAL CRATEUS - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	03,65% 47,79% 05,22%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composiçõe	PROFBA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	1,74

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

**BDI = 21,85%**

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

ABRAV - Construções serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 40581-D

2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PROPRIA	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviço  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40594-D



## ITEM 02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 21,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ÁREA GERAL ESCOLA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.580,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	174,29	1.045,74
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	17,18	342,74
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	16,11	629,10
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	53,70	6.562,68
2	ESQUADRIAS						7.593,73
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	372,79	7.593,73
3	COBERTURA						34.177,99
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	12,89	4.305,90
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	47,79	9.578,55
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	60,75	20.293,54
4	LOUÇAS E METAIS						4.965,24
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.476,87	1.476,87
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1 50X0 58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	854,12	854,12
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	452,65	565,81
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	689,48	2.068,44
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.138,46
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	7,30	9.209,24
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	8,82	8.445,15
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	9,71	3.237,99
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	12,98	6.089,14
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	21,97	521,79
5.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	68,86	15,34	1.056,31
5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	396,76	11,75	4.661,93
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,49	73,47
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	24,49	146,94
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,49	24,49
5.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	31,78	222,46
5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,38	85,38
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	142,99	142,99
5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	62,00	122,50	10.045,00
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	361,43	722,86
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.547,50	1.547,50
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	306,53	613,06
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,22	72,88
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,13	64,26
5.20	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	45,38	408,42
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	50,90	152,70
5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	28,04	196,28
5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	19,14	1.397,22
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						2.517,03
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	22,38	111,90
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	746,84	2.240,52
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	54,87	164,61

7	REVESTIMENTO								17.201,29
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	104,41			12.325,60
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	9,54			1.126,20
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	82,61			3.244,09
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	12,87			505,40
8	PISO								93.766,45
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	15,04			6.719,72
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	27,93			2.290,26
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	26,19			1.038,70
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	33,08			1.311,95
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	614,77			23.066,17
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	109,28			51.258,88
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	26,49			1.584,10
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	58,80	99,10			5.925,18
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	58,80	9,54			570,49
9	FORRO								2.412,12
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	61,77			2.412,12
10	PINTURA								62.148,76
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	14,24			11.529,27
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	453,51	18,07			8.194,93
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	23,16			18.751,26
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	24,76			11.228,91
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	45,35			2.465,23
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	8,18			2.852,04
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	8,20			5.478,42
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	27,70			1.648,70
11	LIMPEZA FINAL								1.848,44
11.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	13,26			1.848,44
<b>CONSTRUÇÃO BANHEIROS</b>									
12	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.829,87
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	64,43			984,49
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,83	279,22			1.572,01
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	12,89			739,50
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	17,18			144,48
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	15,04			389,39
13	MOVIMENTO DE TERRA								2.208,98
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	50,21			660,26
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	26,19			684,34
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	33,08			864,38
14	FUNDAÇÕES								10.568,43
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	502,12			1.220,15
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	16,27			2.075,89
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	14,22			842,11
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	136,22			1.528,39
14.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	453,04			4.901,89
15	SUPERESTRUTURA								14.556,67
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,48	16,27			2.399,66
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	14,22			944,49
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	136,22			2.423,35
15.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,81	453,04			2.088,51
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	145,54			6.700,66

16	PAREDES E PAINÉIS						7.828,56
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	107,61	71,04	7.644,61
16.2	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.948,04	116,88
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	67,07	67,07
17	COBERTURA						15.336,31
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	178,50	13.898,09
17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	31,67	386,37
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	14,48	290,32
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	32,30	650,85
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	14,45	310,68
18	REVESTIMENTO						18.322,02
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	7,38	2.000,94
18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	48,11	14.950,18
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	104,41	0,00
18.4	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	9,54	1.370,90
19	PISOS						7.336,46
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	27,93	405,26
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	614,77	713,13
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	109,28	1.585,65
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	99,10	4.225,62
19.5	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	9,54	406,79
20	ESQUADRIAS						6.493,77
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,40	372,79	3.131,44
20.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	362,32	3.362,33
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.340,95
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	255,63	3.067,56
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	231,76	2.781,12
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	156,92	313,84
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	151,81	303,62
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	498,56	498,56
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	334,53	334,53
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	87,94	175,88
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.865,79	4.865,79
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	256,45	1.025,80
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	38,97	974,25
22	LOUÇAS E METAIS						13.793,96
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	846,52	5.079,12
22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.171,45	2.342,90
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.104,42	2.208,84
22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,21	61,26
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	66,66	400,08
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	15,74	94,44
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	43,23	259,38
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	689,48	2.757,92
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,14	24,28
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	35,90	287,20
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	48,75	195,00
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	41,77	83,54
23	PINTURA						4.933,85
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	14,24	1.588,47

23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	23,16	2.583,50
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	45,35	761,88
24	SERVIÇOS PRELIMINARES						775,17
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	SEINFRA	M2	3,68	17,18	63,22
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	64,43	711,95
25	MOVIMENTO DE TERRAS						1.798,29
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	26,19	723,63
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	33,08	914,00
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,16	50,21	158,66
26	FUNDAÇÕES						2.192,58
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	724,76	413,11
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	16,27	1.009,07
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	14,22	149,74
26.4	C3273	CONCRETO P/VIÉS, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	453,04	620,66
27	SUPERESTRUTURA						2.942,42
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	16,27	687,41
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	14,22	149,31
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	113,02	458,86
27.4	C0843	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	492,30	753,22
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	145,54	893,62
28	PAREDES E PAINÉIS						12.687,10
28.1	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
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	71,04	538,48
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	130,96	1.189,12
28.4	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	357,89	6.846,44
29	REVESTIMENTO						8.240,32
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,11	7,38	613,35
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	36,84	2.324,97
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	82,51	4.587,33
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	12,87	714,67
30	PISOS						5.668,61
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	27,93	1.536,43
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TLIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	54,86	3.017,85
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	28,09	1.114,33
31	ESQUADRIAS						3.288,60
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	438,48	3.288,60
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.249,30
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	37,46	74,92
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,85	17,70
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	18,08	271,20
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,30	146,00
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,13	32,13
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	107,79	107,79
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	213,25	426,50
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	96,53	173,06
33	SERVIÇOS DIVERSOS						3.505,95
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	100,17	3.505,95

VALOR BDI TOTAL:	80.020,02
VALOR ORÇAMENTO:	366.223,91
VALOR TOTAL:	446.243,93

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Três centavos



*M. V.*  
ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

*D. F.*  
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 30581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE	VERBÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,76%
				0,00%
				0,00%
				REF.
				05/2021

1	ÁREA GERAL ESCOLA			0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			6.580,26	1,92
2	ESQUADRIAS			7.893,73	1,70
3	COBERTURA			34.177,99	7,66
4	LOUÇAS E METAIS			4.965,24	1,11
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			49.136,46	11,01
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA			2.617,03	0,56
7	REVESTIMENTO			17.201,29	3,85
8	PISO			93.766,45	21,01
9	FORRO			2.412,12	0,54
10	PINTURA			62.148,76	13,93
11	LIMPEZA FINAL			1.846,44	0,41
12	CONSTRUÇÃO BANHEIROS			0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.629,67	0,86
13	MOVIMENTO DE TERRA			2.208,98	0,50
14	FUNDAÇÕES			10.568,43	2,37
16	SUPERESTRUTURA			14.556,67	3,26
16	PAREDES E PAINÉIS			7.828,66	1,76
17	COBERTURA			16.336,31	3,44
18	REVESTIMENTO			18.322,02	4,11
19	PISOS			7.336,45	1,64
20	ESQUADRIAS			6.493,77	1,46
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			14.340,95	3,21
22	LOUÇAS E METAIS			13.793,96	3,09
23	PINTURA			4.933,85	1,11
24	FACHADA			0,00	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES			775,17	0,17
26	MOVIMENTO DE TERRAS			1.796,29	0,40
26	FUNDAÇÕES			2.192,58	0,49
27	SUPERESTRUTURA			2.942,42	0,66
28	PAREDES E PAINÉIS			12.687,10	2,84
29	REVESTIMENTO			8.240,32	1,86
30	PISOS			6.668,61	1,27
31	ESQUADRIAS			3.288,60	0,74
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.249,30	0,28
33	SERVIÇOS DIVERSOS			3.505,95	0,79



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

VALOR BDI TOTAL: 80.020,02 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 366.223,91

VALOR TOTAL: 446.243,93

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Três centavos

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESC	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composição:		PROF:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			MES:	47,76%	REF:



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,0987	33,7607
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2407	23,2407
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7273	52,7729
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4522	2,1678
TOTAL Material:						111,9421
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						143,04

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

## 1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						13,2201
VALOR:						13,22

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4896	0,5003
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,3469	45,8723
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0230	0,5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5208	1,0572
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,9431	40,8387
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,8250	28,8058
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3332	118,3332
TOTAL Material:						235,9088
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						305,94

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462

A h  
2 N

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						Mão de Obra	10,5782
						VALOR:	10,58



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	15,5000	0,7769
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0760	0,8984
TOTAL Material:					1,673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					39,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	9,9045
TOTAL Material:					9,9045

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					49,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,0847
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,7785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	8,5307
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,5895
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,7491
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	416,8167
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	305,2448
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,9272
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	67,1646
TOTAL Material:					972,8846

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					239,1600
VALOR:					1.212,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,3203
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,6202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	5,1195
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2943
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,7869
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	204,0513
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6223
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4636
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9665
TOTAL Material:					481,2449

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950

*Handwritten marks and signatures in blue ink, including a star, the number '2', and a large 'N'.*

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
					TOTAL Mão de Obra	209,7190
					VALOR:	700,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4896	0,5559
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	313,2333	313,2333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5208	1,6666
					TOTAL Material:	315,4558

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	371,48



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4703	32,9406
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2604	0,2916
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3768	204,3768
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9750	13,9500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9169	71,9169
					TOTAL Material:	443,4459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	122,3970
					VALOR:	565,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8228	1,8593
					TOTAL Material:	1,8593

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2647
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6784	2,7320
					TOTAL Material:	2,7320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0318	3,0924
					TOTAL Material:	3,0924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	

A  
 2  
 N

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	4,8802
					VALOR:	7,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2917	
					TOTAL Material:	5,3975
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	10,65



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,7704	
					TOTAL Material:	6,7704
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	18,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,0778	
					TOTAL Material:	5,0778
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	7,5080
					VALOR:	12,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2550	
					TOTAL Material:	3,2550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	6,3818
					VALOR:	9,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8350	
					TOTAL Material:	8,8350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8350	
					TOTAL Material:	8,8350

A  
 2  
 N

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,10

5.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8350	8,8350
TOTAL Material:						8,8350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,10

5.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8149	14,8149
TOTAL Material:						14,8149
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,08

5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5509	47,5509
TOTAL Material:						47,5509
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						70,07

5.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5605	83,5605
TOTAL Material:						83,5605
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						117,35

5.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2317	59,2317
TOTAL Material:						59,2317
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						100,53

5.15. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1227	30,1227

0194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6298	29,6298
0195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4962	24,4962
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7519	99,7519
					TOTAL Material:	184,0058
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					TOTAL Mão de Obra:	112,6200
					VALOR:	296,62



**5.16. C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8370	2,5110
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9658	2,9574
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,9446	33,8892
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,2917	5,2917
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1949	76,1949
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	323,7051	323,7051
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4087	2,4087
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6133	3,9200
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4304	64,4304
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( BMD300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,4982	574,4982
					TOTAL Material:	1.089,8066
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
					TOTAL Mão de Obra:	180,1920
					VALOR:	1.270,00

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,9446	50,8338
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0159	48,0159
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4087	2,4087
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4500	60,4500
					TOTAL Material:	161,7084
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	251,56

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0680	7,0680
					TOTAL Material:	7,0680
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	14,95

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4806	12,4806
					TOTAL Material:	12,4806
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049

Handwritten marks: a star, the number '2', and the letter 'N'.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						26,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3445	
TOTAL Material:					17,3445	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					19,8962	
VALOR:						37,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8736	
TOTAL Material:					21,8736	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					19,8962	
VALOR:						41,77

## 5.22. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3264	
TOTAL Material:					15,3264	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					7,6849	
VALOR:						23,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8306	
TOTAL Material:					7,8306	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					7,834	
VALOR:						15,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,3675	
TOTAL Material:					18,3675	
VALOR:						18,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,7438	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6696	
TOTAL Material:					598,0630	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:						612,92



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,2520	0,4576
TOTAL Material:					0,4576	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710	
VALOR:					45,03	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8879	15,1032
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,3992	44,4391
TOTAL Material:					59,5423	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					85,69	

## 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3387	0,5642
TOTAL Material:					0,5642	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					7,83	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8879	7,5516
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,9959	34,0965
TOTAL Material:					41,6482	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					67,80	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3387	2,2069
TOTAL Material:					2,2069	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536	
VALOR:					10,56	

## B.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

