

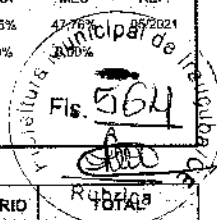
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	adaptação da E. M. E. 1. F. Manoel Coelho da Cruz para uso de tempo integral, localizada no Distrito de Campinas no Município de Irauçuba - CE
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS, IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 08/10/2023

BDI : 26,63%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300	38,8300
TOTAL Material:					38,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550

VALOR:	57,99
VALOR UNITÁRIO:	57,99
VALOR BDI (26.63%):	18,11
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	18,11
VALOR COM BDI:	86,10
VALOR TOTAL:	271,96
VALOR TOTAL COM BDI:	344,40
TOTAL GERAL:	344,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,8900	1,9278
TOTAL Material:					1,9278

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

VALOR:	6,06
VALOR UNITÁRIO:	6,06
VALOR BDI (26.63%):	1,61
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,67
VALOR TOTAL:	134,53
VALOR TOTAL COM BDI:	170,27
TOTAL GERAL:	170,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:					7,3300

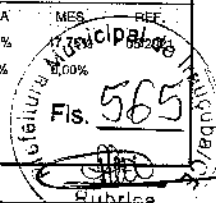
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217

[Signature]  
 [Stamp]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	adaptação de E. M. E. 1. F. Manoel Coelho da Cruz para uso de tempo integral, localizada no Distrito de Campinas no Município de Irauçuba - CE	DATA : 06/10/2023	BDI: 26,63%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS, IRAUCUBA - CEARÁ	Composição:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	HORA:	83,85%
		MES:	0,00%
		REF:	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:						7,8834

VALOR:	15,21
VALOR UNITÁRIO:	15,21
VALOR BDI (26.63%):	4,05
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,26
VALOR TOTAL:	30,42
VALOR TOTAL COM BDI:	38,52
TOTAL GERAL:	38,52

### 7. 1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6600
TOTAL Material:					1,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,4160

VALOR:	15,08
VALOR UNITÁRIO:	15,08
VALOR BDI (26.63%):	4,02
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,10
VALOR TOTAL:	54,29
VALOR TOTAL COM BDI:	68,76
TOTAL GERAL:	68,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
TOTAL Material:					1,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR:	7,32
VALOR UNITÁRIO:	7,32
VALOR BDI (26.63%):	1,95
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	1,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	adaptação da E. M. E. 1. F. Manoel Coelho da Cruz para uso de tempo integral, localizada no Distrito de Campinas no Município de Irauçuba - CE	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,63%														
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS, IRAUCUBA - CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																

F. S. 566  
 Rubrica

VALOR COM BDI:	9,27
VALOR TOTAL:	14,64
VALOR TOTAL COM BDI:	18,54
TOTAL GERAL:	18,54

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Material:					61,7920	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

VALOR:	83,58
VALOR UNITÁRIO:	83,58
VALOR BDI (26.63%):	22,26
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	22,26
VALOR COM BDI:	105,84
VALOR TOTAL:	668,64
VALOR TOTAL COM BDI:	846,72
TOTAL GERAL:	846,72

### 8.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,9700	59,9700
TOTAL Material:					59,9700	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

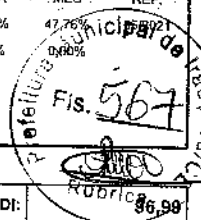
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREJA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,7300	2,3427
TOTAL Serviço:					2,3427	

VALOR:	76,59
VALOR UNITÁRIO:	76,59
VALOR BDI (26.63%):	20,40
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	20,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	adaptação da E. M. E. 1. F. Manoel Coelho da Cruz para uso de tempo integral, localizada no Distrito de Campinas no Município de Irauçuba - CE	DATA : 06/10/2023	BDI : 26,63%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FCNTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS, IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	86,99
VALOR TOTAL:	122,54
VALOR TOTAL COM BDI:	155,18
TOTAL GERAL:	155,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5100	3,4867
TOTAL Material:					5,0184

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	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	19,20
VALOR UNITÁRIO:	19,20
VALOR BDI (26.63%):	5,11
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	5,11
VALOR COM BDI:	24,31
VALOR TOTAL:	1.396,98
VALOR TOTAL COM BDI:	1.768,80
TOTAL GERAL:	1.768,80

## 10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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:	10,88
VALOR UNITÁRIO:	10,88
VALOR BDI (26.63%):	2,90
VALOR BDI PADRÃO (26.63%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,78
VALOR TOTAL:	265,59
VALOR TOTAL COM BDI:	336,51
TOTAL GERAL:	336,51

*[Handwritten signatures]*

M L  
ENTRETENIMENTOS,  
ASSESSORIA E  
SERVICOS  
LTDA:29326036000141

Assinado de forma digital  
por M L ENTRETENIMENTOS,  
ASSESSORIA E SERVICOS  
LTDA:29326036000141  
Dados: 2023.10.06 11:11:32

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA – EPP

CNPJ: 29.326.036/0001-41  
CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
CPF:035.593.843-03  
(Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE Assinado de forma digital  
GONDIM:04355114325 por EDUARDO RIQUE  
14325 GONDIM:04355114325  
Dados: 2023.10.06  
11:10:27 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM  
CREA-CE Nº 55271/D E RNP Nº 061396598-1  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL



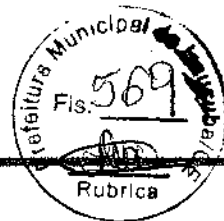
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Eduardo Rique Gondim', written over a horizontal line.

A small, handwritten signature or mark in black ink.

A small, handwritten signature or mark in black ink.

# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES



### TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.19.02

À. PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CNPJ Nº 07.683.188/0001-69

At.:  
Comissão Permanente de Licitação

**Assunto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DA E. M. E. I. F. MANOEL COELHO DA CRUZ PARA USO DE TEMPO INTEGRAL, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, Conforme especificação, em anexo, do edital pelo preço global de: R\$ 41.211,72 (Quarenta e Um Mil, Duzentos e Onze Reais e Setenta e Dois Centavos), com o prazo de execução por 02 (dois) meses.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
01	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Adaptação da e. M. E. I. F. Manoel Coelho da Cruz para uso de tempo integral, localizada no Distrito de Campinas no município de Irauçuba-CE	SERV	01	R\$ 41.211,72
Total em R\$				R\$ 41.211,72
			Quarenta e Um Mil, Duzentos e Onze Reais e Setenta e Dois Centavos	

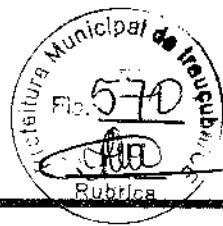
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. **JOSÉ ELSON MARTINS DA**

Carolina  
Azevedo  
Ribeiro  
2023.10.13  
15:56:51  
-03'00'

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS  
Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 9888-16998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES



**SILVA**, portador da carteira de Identidade nº 2974927 SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Irauçuba, 20 de outubro de 2023.

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893  
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON  
MARTINS DA SILVA:0695689398  
Data: 2023.10.18 16:09:13 -03'00'

Resp. José Elson Martins da Silva  
Sócio - Proprietário,  
CPF: 069.568.933-98

*Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689398*

Carolina  
Azevedo  
Ribeiro  
2023.10.18  
15:56:51  
-03'00'


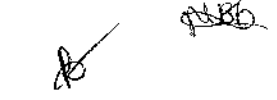
**J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS**  
Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>CONSTRUSIGA</b>		<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 26,63%	<b>REF.</b>
<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	CAMPINAS - IRAUÇUBA -CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.611,56	3,91
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.261,02	3,06
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.286,36	24,98
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.958,18	12,03
5	REVESTIMENTOS	R\$ 7.925,06	19,23
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.414,98	27,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 641,08	1,56
8	PISOS	R\$ 1.013,57	2,46
9	PINTURAS	R\$ 1.758,61	4,27
10	DIVERSOS	R\$ 331,38	0,80
		<b>VALOR BDI:</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 32.545,35</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 41.211,72</b>

Quarenta e Um Mil Duzentos e Onze reais e Setenta e Dois centavos



Carolina Azevedo Ribeiro

2023.10.18

15:56:12

**Carolina**

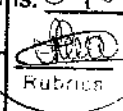
**Azevedo Ribeiro**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUS/06A	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/10/2023	BDI: 28.63%
OBRA:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CAMPINAS - IRAUCUBA - CE	PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	SEM BDI	COM BDI
					SEINFRA	PROPRIA			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	RS 148,20	RS 188,93	RS 148,20	RS 188,93	RS 1.811,68
1.2	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,12	RS 52,09	RS 66,96	RS 52,09	RS 66,96	RS 756,72
1.3	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	3,36	RS 59,90	RS 75,65	RS 59,90	RS 75,65	RS 190,84
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,12	RS 21,52	RS 27,25	RS 21,52	RS 27,25	RS 254,86
1.5	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,12	RS 28,38	RS 35,94	RS 28,38	RS 35,94	RS 85,02
1.6	C1047	DEMOIÇÃO DE COBOGÓS	M2	7,16	RS 29,12	RS 36,87	RS 29,12	RS 36,87	RS 112,13
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
2.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	9,61	RS 115,66	RS 148,46	RS 115,66	RS 148,46	RS 263,99
<b>PAREDES E PAINES</b>									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 18x18x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	23,63	RS 56,92	RS 74,61	RS 56,92	RS 74,61	RS 1.251,02
3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,68	RS 44,14	RS 59,97	RS 44,14	RS 59,97	RS 658,33
3.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	RS 1.641,12	RS 2.078,15	RS 1.641,12	RS 2.078,15	RS 492,34
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,20	RS 30,94	RS 39,18	RS 30,94	RS 39,18	RS 242,92
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
4.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	RS 517,40	RS 656,18	RS 517,40	RS 656,18	RS 3.426,81
4.2	C1578	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,96	RS 392,57	RS 491,13	RS 392,57	RS 491,13	RS 379,27
4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	0,79	RS 151,03	RS 181,25	RS 151,03	RS 181,25	RS 119,31
<b>REVESTIMENTOS</b>									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	M2	56,62	RS 6,09	RS 7,71	RS 6,09	RS 7,71	RS 341,82
5.2	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	56,62	RS 30,18	RS 38,22	RS 30,18	RS 38,22	RS 1.705,79
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	28,50	RS 28,83	RS 36,51	RS 28,83	RS 36,51	RS 821,66
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE	M2	3,08	RS 69,87	RS 88,46	RS 69,87	RS 88,46	RS 215,20
5.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)	M2	3,08	RS 17,57	RS 22,26	RS 17,57	RS 22,26	RS 54,12
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PER-SIPEL-4 - PI PAREDE	M2	27,03	RS 88,92	RS 112,47	RS 88,92	RS 112,47	RS 2.400,80
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PI)	M2	35,09	RS 9,65	RS 12,30	RS 9,65	RS 12,30	RS 303,07
								<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>
								RS 1.272,68	RS 1.811,68
								RS 586,80	RS 756,72
								RS 110,43	RS 139,84
								RS 201,26	RS 254,86
								RS 67,14	RS 85,02
								RS 88,55	RS 112,13
								RS 208,50	RS 263,99
								RS 995,83	RS 1.251,02
								RS 985,83	RS 1.251,02
								RS 8.131,07	RS 10.285,39
								RS 1.409,56	RS 1.785,42
								RS 8.480,95	RS 8.205,68
								RS 49,23	RS 62,34
								RS 191,83	RS 242,92
								RS 3.915,51	RS 4.858,18
								RS 3.476,93	RS 4.402,61
								RS 319,27	RS 404,28
								RS 119,31	RS 151,09
								RS 6.256,49	RS 7.925,06
								RS 341,82	RS 436,54
								RS 1.705,79	RS 2.184,02
								RS 821,66	RS 1.040,54
								RS 215,20	RS 272,62
								RS 54,12	RS 69,53
								RS 2.400,80	RS 3.040,08
								RS 303,07	RS 383,56


  
 Rubrica

Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18

Azevedo Ribeiro  
 15:56:12  
 -03'00"

5.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2,5ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 11,35	R\$ 15,13	R\$ 102,86	R\$ 130,27
5.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:2,5, ESP=20 mm P/ TETO.	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 35,66	R\$ 45,16	R\$ 307,20	R\$ 369,00
6	INSTALAÇÕES HIDROBANTARIAS								
6.1	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	RS 211,07	RS 267,28	RS 2.110,70	RS 2.572,60
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	RS 190,31	RS 241,99	RS 761,24	RS 963,96
6.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	RS 10,19	RS 12,88	RS 61,09	RS 77,34
6.4	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	RS 37,88	RS 47,97	RS 227,28	RS 287,62
6.5	C2098	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	RS 44,79	RS 66,72	RS 356,32	RS 463,76
6.6	C0655	BANCAIDA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.600x0.800)mm	SEINFRA	UN	2,00	RS 725,34	RS 918,50	RS 1.450,68	RS 1.837,00
6.7	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	RS 66,17	RS 71,13	RS 224,98	RS 284,52
6.8	C2272	SIÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	RS 23,97	RS 30,35	RS 143,82	RS 182,10
6.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.551,25	RS 3.230,65	RS 2.551,25	RS 3.230,65
6.10	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	RS 41,62	RS 52,79	RS 83,24	RS 105,40
6.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	RS 51,95	RS 65,78	RS 103,90	RS 131,56
6.12	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	RS 89,97	RS 113,93	RS 179,04	RS 227,86
6.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,25	RS 111,62	RS 141,34	RS 27,91	RS 35,34
6.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	RS 730,31	RS 924,79	RS 730,31	RS 924,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	RS 68,38	RS 86,96	RS 273,44	RS 346,24
7.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	22,20	RS 6,04	RS 7,85	RS 134,09	RS 169,83
7.3	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 15,25	RS 19,31	RS 30,50	RS 36,62
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	3,60	RS 14,91	RS 18,96	RS 53,68	RS 67,97
7.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	RS 7,27	RS 9,21	RS 14,54	RS 18,42
8	PISOS								
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	RS 84,62	RS 107,03	RS 678,16	RS 865,24
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	RS 77,65	RS 98,38	RS 124,24	RS 157,93
9	PINTURAS								
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	72,76	RS 19,09	RS 24,17	RS 1.386,99	RS 1.759,61
10	DIVERSOS								
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	24,42	RS 10,72	RS 19,57	RS 261,78	RS 331,98
								VALOR BDI	RS 9.666,37
								VALOR ORÇAMENTO	RS 32.545,35
								VALOR TOTAL	RS 41.211,72

Quarenta e Um Mil/Duzentos e Quatros reais e Setenta e Dois centavos



Carolina Azevedo Ribeiro  
2023.10.18  
15:56:12  
Azevedo Ribeiro\_03'00"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUSIGA	OBRA:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/10/2023		BDI: 26,63%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMPINAS - IRAUCUBA -CE	SEINFRA	0771 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:	05/2021		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 118,57
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96985034	R\$ 15,56	R\$ 30,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,63
VALOR:						R\$ 149,20

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29591815	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95518153	R\$ 15,56	R\$ 45,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,09
VALOR:						R\$ 52,09

1.3. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)						
Material						
11560	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,94	R\$ 9,85
TOTAL Material:						R\$ 12,69
Mão de Obra						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98519341	R\$ 15,77	R\$ 15,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47773012	R\$ 20,77	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,21
VALOR:						R\$ 60,90

1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,23891743	R\$ 44,18	R\$ 10,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,47
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71075229	R\$ 15,56	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,05
VALOR:						R\$ 21,52

1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCEPTO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,22113137	R\$ 128,34	R\$ 28,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,38
VALOR:						R\$ 28,38

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'



**1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29553451	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47767250	R\$ 15,55	R\$ 22,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,12
VALOR:						R\$ 29,12

**2.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74600000	R\$ 8,16	R\$ 6,04
16262	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,04	R\$ 45,04
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,42	R\$ 16,15
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03900000	R\$ 13,59	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,57	R\$ 4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,85	R\$ 6,41
TOTAL Material:						R\$ 78,56
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34517084	R\$ 20,77	R\$ 7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34600921	R\$ 15,55	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,57
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03981741	R\$ 390,74	R\$ 15,48
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03981741	R\$ 228,25	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 24,52
VALOR:						R\$ 115,65

**3.1. 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	R\$ 66,49	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:						R\$ 31,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68520759	R\$ 20,77	R\$ 20,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10343250	R\$ 15,55	R\$ 17,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,62
VALOR:						R\$ 58,92

**3.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,80	R\$ 0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,29	R\$ 2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,31	R\$ 311,31
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,11	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 318,70
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,49
VALOR:						R\$ 441,42

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten signatures]*



3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70370074	R\$ 22,27	R\$ 15,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,67
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,37	R\$ 562,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,90	R\$ 11,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	R\$ 66,49	R\$ 41,46
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,05	R\$ 65,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,42	R\$ 7,45
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,50	R\$ 27,18
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,86	R\$ 49,30
					TOTAL Material:	R\$ 945,54
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12197952	R\$ 16,77	R\$ 203,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73070130	R\$ 20,77	R\$ 98,26
10298	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39181453	R\$ 20,77	R\$ 153,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97115054	R\$ 20,77	R\$ 40,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82626015	R\$ 15,55	R\$ 183,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 679,92
					VALOR:	R\$ 1.641,12

3.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,82	R\$ 27,64
					TOTAL Material:	R\$ 27,64
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10696943	R\$ 16,77	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,30
					VALOR:	R\$ 30,94

4.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,49	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 447,58	R\$ 447,58
					TOTAL Material:	R\$ 448,41
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,04
					VALOR:	R\$ 517,45

4.2. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 66,49	R\$ 0,64
10299	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,19	R\$ 217,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73800000	R\$ 1,08	R\$ 0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,55	R\$ 1,47
					TOTAL Material:	R\$ 220,09

*[Handwritten signatures and initials]*

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.34028506	R\$ 20,77	R\$ 81,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.97038328	R\$ 15,55	R\$ 30,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,48
VALOR:						R\$ 352,57

4.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,03	R\$ 151,03
TOTAL Material:						R\$ 151,03
VALOR:						R\$ 151,03

5.1. 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	R\$ 69,49	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06837662	R\$ 20,77	R\$ 2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820802	R\$ 15,55	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,34
VALOR:						R\$ 6,09

5.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59253927	R\$ 20,77	R\$ 12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58253927	R\$ 15,55	R\$ 9,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,52
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02468914	R\$ 350,75	R\$ 8,66
TOTAL Serviço:						R\$ 8,66
VALOR:						R\$ 30,18

5.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59260021	R\$ 20,77	R\$ 12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260021	R\$ 15,55	R\$ 9,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,52
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01975334	R\$ 370,00	R\$ 7,31
TOTAL Serviço:						R\$ 7,31
VALOR:						R\$ 28,83

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,00	R\$ 8,00
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,83	R\$ 36,11
TOTAL Material:						R\$ 44,11
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70916842	R\$ 20,77	R\$ 14,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70900679	R\$ 15,55	R\$ 11,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,76

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



VALOR: R\$ 69,87

**5.5. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,84300000	R\$ 3,54	RS 9,98
TOTAL Material:					RS 9,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22568423	R\$ 20,77	RS 4,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22636569	R\$ 15,55	RS 3,52
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,21
VALOR:					RS 17,57

**5.6. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,00	RS 16,00
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,79	RS 47,07
TOTAL Material:					RS 63,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70878553	R\$ 20,77	RS 14,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70929699	R\$ 15,55	RS 11,03
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,75
VALOR:					RS 88,82

**5.7. 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	R\$ 3,54	RS 1,49
TOTAL Material:					RS 1,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19677568	R\$ 20,77	RS 4,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19725714	R\$ 15,55	RS 3,07
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,16
VALOR:					RS 8,65

**5.8. C8778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,49	RS 0,48
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,65	RS 1,81
TOTAL Material:					RS 2,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	RS 5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,55	RS 4,93
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,91
VALOR:					RS 11,95

**5.9. C3834 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02490000	R\$ 66,49	RS 1,62
10241 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,08	RS 3,93
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,55	RS 2,00
TOTAL Material:					RS 7,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69010906	R\$ 20,77	RS 14,33

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten signatures]*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06728170	R\$ 15,55	R\$ 13,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,10
VALOR:						R\$ 35,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,60	R\$ 0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,95	R\$ 3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,61	R\$ 28,05
TOTAL Material:					R\$ 63,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,15
VALOR:					R\$ 211,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,60	R\$ 0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,66	R\$ 3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,85	R\$ 5,78
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,55	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 42,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95544016	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95544018	R\$ 20,32	R\$ 60,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46288880	R\$ 15,55	R\$ 38,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,91
VALOR:					R\$ 190,31

**6.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

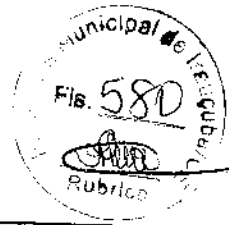
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 5,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'





12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24658637	R\$ 20,32	R\$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 19,18

**6.4. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
					TOTAL Material:	R\$ 15,62
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60074549	R\$ 16,77	R\$ 10,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60074549	R\$ 20,32	R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,28
					VALOR:	R\$ 37,88

**6.5. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
					TOTAL Material:	R\$ 8,98
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96551192	R\$ 16,77	R\$ 16,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96551192	R\$ 20,32	R\$ 19,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,81
					VALOR:	R\$ 44,79

**6.6. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 384,88	R\$ 481,64
10316	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,30	R\$ 184,60
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,88	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 667,97
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38168800	R\$ 20,77	R\$ 28,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77064158	R\$ 15,95	R\$ 27,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,23
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00227070	R\$ 503,85	R\$ 1,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 725,24

**6.7. C2808 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
					TOTAL Material:	R\$ 32,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63886179	R\$ 16,77	R\$ 10,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64045809	R\$ 20,32	R\$ 13,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,74
					VALOR:	R\$ 56,17

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten signatures and initials]*



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11525	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COFO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Material:						R\$ 10,72
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49214551	R\$ 16,77	R\$ 8,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24807276	R\$ 20,32	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,25
VALOR:						R\$ 23,97

<b>6.9. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 149,90	R\$ 898,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 66,49	R\$ 7,25
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,55	R\$ 40,10
17988	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,69	R\$ 182,69
17965	TAMPÁ PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 203,08	R\$ 406,16
TOTAL Material:						R\$ 1.535,00
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,77	R\$ 186,93
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,55	R\$ 77,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,68
<b>Serviço</b>						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,43	R\$ 437,82
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,28000000	R\$ 104,86	R\$ 24,12
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,41	R\$ 27,00
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,43	R\$ 145,89
C2883	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,74	R\$ 130,96
TOTAL Serviço:						R\$ 765,99
VALOR:						R\$ 2.551,25

<b>6.10. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,38	R\$ 31,38
TOTAL Material:						R\$ 31,38
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49318998	R\$ 20,77	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 41,62

<b>6.11. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLIADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,71	R\$ 41,71
TOTAL Material:						R\$ 41,71
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49318285	R\$ 20,77	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 51,95

<b>6.12. C1283 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,97	R\$ 89,97

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL Material:	RS 69,97
VALOR:	RS 89,97

6.13. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07999351	RS 42,85	RS 3,41
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,98047043	RS 12,50	RS 50,07
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUINIDO	SEINFRA	M3	0,07999351	RS 390,74	RS 31,10
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17112605	RS 95,24	RS 16,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07999351	RS 134,84	RS 10,73
TOTAL Serviço:					RS 111,61	
VALOR:					RS 111,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 390,01	RS 390,01
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 206,34	RS 206,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,44	RS 17,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,28	RS 0,16
I1579	PARAFUSO CRÔMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,39	RS 14,78
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,52	RS 28,52
TOTAL Material:					RS 657,22	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96938428	RS 10,77	RS 33,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88978779	RS 20,92	RS 40,03
TOTAL Mão de Obra:					RS 73,06	
VALOR:					RS 730,31	

7.1. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,64	RS 39,64
TOTAL Material:					RS 39,64	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48258721	RS 16,77	RS 8,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96517442	RS 20,77	RS 20,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,72	
VALOR:					RS 68,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,93	RS 1,97
TOTAL Material:					RS 1,97	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10837438	RS 16,77	RS 1,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10837438	RS 20,77	RS 2,25
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,07	
VALOR:					RS 6,04	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,49	RS 7,49
TOTAL Material:					RS 7,49	

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*(Handwritten signatures)*



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20672088	R\$ 16,77	R\$ 3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20672088	R\$ 20,77	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,76
VALOR:						R\$ 15,25

**7.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 1,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78835208	R\$ 16,77	R\$ 13,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,22
VALOR:						R\$ 14,91

**7.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 1,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14796196	R\$ 16,77	R\$ 2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14796196	R\$ 20,77	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 7,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,00	R\$ 16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,79	R\$ 47,07
TOTAL Material:						R\$ 63,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRELISTA	SEINFRA	H	0,59055262	R\$ 20,77	R\$ 12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59387235	R\$ 15,55	R\$ 9,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,46
VALOR:						R\$ 84,52

**8.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,22	R\$ 61,22
TOTAL Material:						R\$ 61,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49395303	R\$ 20,77	R\$ 10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24656415	R\$ 15,55	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00399233	R\$ 633,66	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 77,65

**8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten signatures and initials]*



11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,90	R\$ 1,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 20,93	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 5,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34474365	R\$ 16,77	R\$ 5,76
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0.29399275	R\$ 20,77	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,86
VALOR:						R\$ 19,09

10.1. C1626 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.68938307	R\$ 15,53	R\$ 10,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,72
VALOR:						R\$ 10,72

**Carolina Azevedo Ribeiro**  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
CONSTRUSIGA	OBRA:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	DATA : 20/10/2023		BDI : 26,63%
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CAMPINAS - IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,16% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.611,56	100,00%		100,00%
			R\$ 1.611,56		R\$ 1.611,56
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.261,02	100,00%		100,00%
			R\$ 1.261,02		R\$ 1.261,02
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.296,36	100,00%		100,00%
			R\$ 10.296,36		R\$ 10.296,36
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.958,18	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 2.479,09	R\$ 2.479,09	R\$ 4.958,18
5	REVESTIMENTOS	R\$ 7.925,06	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 3.962,53	R\$ 3.962,53	R\$ 7.925,06
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.414,90		100,00%	100,00%
				R\$ 11.414,90	R\$ 11.414,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 641,08	100,00%		100,00%
			R\$ 641,08		R\$ 641,08
8	PISOS	R\$ 1.013,57		100,00%	100,00%
				R\$ 1.013,57	R\$ 1.013,57
9	PINTURAS	R\$ 1.758,61		100,00%	100,00%
				R\$ 1.758,61	R\$ 1.758,61
10	DIVERSOS	R\$ 331,38		100,00%	100,00%
				R\$ 331,38	R\$ 331,38
		R\$ 41.211,72	R\$ 20.251,64	R\$ 20.960,08	R\$ 41.211,72
			R\$ 20.251,64	R\$ 41.211,72	

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI				
CONSTRUSIGA	OBRA:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	DATA : 20/10/2023	BDI : 26,63%
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,05%	47,70%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,65</b>

BDI = 26,63%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

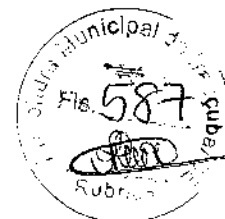


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
CONSTRUSIGA	OBRA:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/10/2023	RDI:	26,63%
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA EMEIF MANOEL COELHO DA CRUZ PARA O USO EM TEMPO INTEGRAL	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CAMPINAS - IRAUÇUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			MES:	47,76%
					REF.:	05/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	SECÔNCI	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	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	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	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,13</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

Carolina Azevedo Ribeiro  
 Carolina Azevedo Ribeiro  
 2023.10.18  
 15:54:20-03'00'

*[Handwritten Mark]*