



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,48%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,88
TOTAL GERAL:						555,90

### 1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
TOTAL Material:						19,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88
VALOR:						27,01
TOTAL GERAL:						470,82

### 1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,2400	0,7024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0300	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	92,7000	97,3350
TOTAL Material:						101,0814
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:						155,56
TOTAL GERAL:						1.723,93

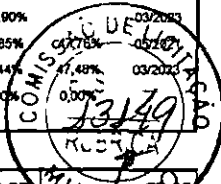
### 1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052	AMDNIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material:						1,6274
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2023	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR:	MUCAMBO, CE
TOTAL GERAL:	1.069,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2452
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5752
VALOR:					10,58
TOTAL GERAL:					349,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:					4,0200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					43,97
TOTAL GERAL:					84.370,30

### 1.9.3. COMP.OO1.MU - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2 (M²)

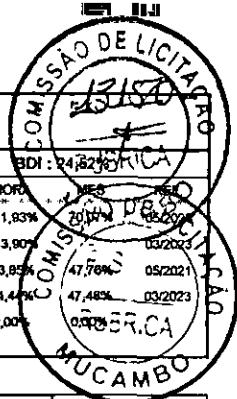
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,39	1,89
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,18
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,27	0,44
TOTAL Material:					2,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					8,15
TOTAL GERAL:					15.641,25

### 1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIOA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL Material:					3,9880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	8,7080
TOTAL Mão de Obra:						8,7080
VALOR:						10,70
TOTAL GERAL:						20.526,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					16,1600	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	485,3800	0,9708
TOTAL Serviço:					0,9708	
VALOR:					26,06	
TOTAL GERAL:					5.148,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,8810	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra					11,2070	
VALOR:					11,89	
TOTAL GERAL:					4.699,21	

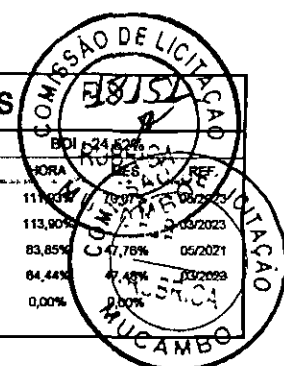
## 1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094
I1626	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					4,7494	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,87
TOTAL GERAL:						10.616,86

## 1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56	
VALOR:					0,56	
TOTAL GERAL:					350,00	

## 1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08	
VALOR:					1,08	
TOTAL GERAL:					26,80	

## 1.10.3. 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	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500	
Mão de Obra	FONTE	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:					7,28	
TOTAL GERAL:					181,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600	
Mão de Obra	FONTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra 5,6310

VALOR:	8,89
TOTAL GERAL:	88,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR:	15,79
TOTAL GERAL:	393,20

### 1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULDS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200
TOTAL Material:					12,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,8866

VALOR:	23,04
TOTAL GERAL:	286,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
TOTAL Material:					17,5300

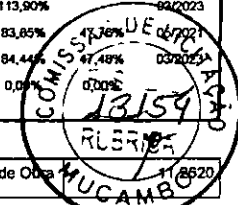
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,8862

VALOR:	37,43
TOTAL GERAL:	93,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		02/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Mão de Obra	11.8520
VALOR:	14,88
TOTAL GERAL:	1.853,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8758
TOTAL Material:					1,8758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2547
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,01
TOTAL GERAL:	14.960,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7842
TOTAL Material:					2,7842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR:	7,27
TOTAL GERAL:	11.765,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0600	3,1212
TOTAL Material:					3,1212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR:	8,00
TOTAL GERAL:	1.992,00

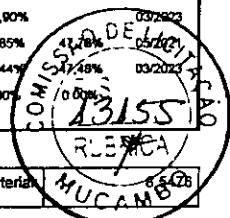
### 1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,3800	8,5476



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	202303	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	65426
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra					6,0064	

VALOR:	14,55
TOTAL GERAL:	1.812,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
TOTAL Material:					185,9800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra					112,6200	

VALOR:	298,60
TOTAL GERAL:	371,82

### 1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200	126,8200
TOTAL Material:					126,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	

VALOR:	201,90
TOTAL GERAL:	251,41

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

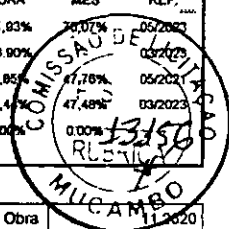
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material					8,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	05/2023	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	05/2023	05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	03/2023	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	20,19
TOTAL GERAL:	201,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300
TOTAL Material:					8,9300

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:					11,2820

VALOR:	20,19
TOTAL GERAL:	351,98

### 1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
TOTAL Material:					8,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7548

VALOR:	4,72
TOTAL GERAL:	352,80

### 1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
TOTAL Material:					9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26

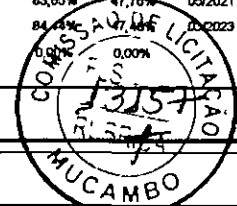
VALOR:	15,13
TOTAL GERAL:	113,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	26/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,80%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,70%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material:					65,60	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22	

VALOR:	98,02
TOTAL GERAL:	2.441,00

### 1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
TOTAL Material:					19,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88	

VALOR:	27,01
TOTAL GERAL:	872,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600	0,8080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
TOTAL Material:					6,2107	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

VALOR:	20,39
TOTAL GERAL:	35.432,76

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800	3,3966
TOTAL Material						4,8888

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:	19,07
TOTAL GERAL:	28.275,56

### 1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0800	0,3780
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL Material						0,4820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra						9,1866

VALOR:	9,67
TOTAL GERAL:	5.210,19

### 4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material						8,2576

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra						7,1726

VALOR:	15,43
TOTAL GERAL:	49.678,79

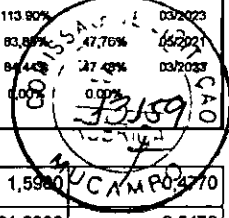
### 1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,4900	3,7584

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE VERSÃO ORSE 2023/03	HORA MES REF. 111,93% 05/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC 2023/03 - Fortaleza	113,80% 03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 04/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 03/2023



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5980	2,3770
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2678</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	13,4180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,30</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>706,04</b>

1.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,1600	0,6464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9200	1,5496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,1624</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>547,13</b>

1.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,65	0,59
00D10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,14	6,52
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,11</b>

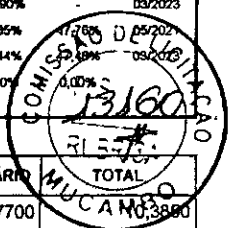
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10.111,14</b>

1.11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,1863</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023	SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023																												
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023																												
SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																															



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						22,79
TOTAL GERAL:						5.253,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810
VALOR:						52,88
TOTAL GERAL:						39,51

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92
TOTAL GERAL:						2.825,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,2400	0,5057
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,5500	46,3750
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0300	0,5047
I0805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,1900	41,2782
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,3500	29,1165
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	119,6100	119,6100
TOTAL Material:					238,4860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						308,50
TOTAL GERAL:						1.152,42

J

C



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



### 1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	63,4500	0,0190
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5300	0,1590
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	77,7700	38,8850
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	101,8500	111,8150
12187 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,80000000	21,3000	59,6400
TOTAL Material					210,5180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,4300	17,1440
TOTAL Mão de Obra					22,5665

VALOR:	233,08
TOTAL GERAL:	11.986,50

### 1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0394
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7500	0,1671
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2065

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500	3,6040
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,8300	0,3694
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material					31,0034

Mão de Obra	FONTE	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:	39,00
TOTAL GERAL:	4.858,00

### 1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

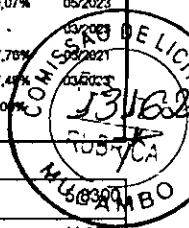
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1000	0,7958
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7958

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV AGRONDMD JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	
TOTAL Material:						11,0878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,30
TOTAL GERAL:					5.713,35

### 1.1.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5800	0,9120
TOTAL Material:					1,6274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					7,85
TOTAL GERAL:					2.598,62

### 2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
TOTAL Mão de Obra:					4,4068

VALOR:					4,41
TOTAL GERAL:					6.936,12

### 2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
I1879 SLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290
TOTAL Mão de Obra:					29,7540

VALOR:					29,75
TOTAL GERAL:					46.796,71

### 2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

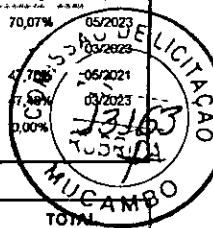
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7000	1,7510
TOTAL Material:					1,7510

*Handwritten signatures and initials: a large '8' and 'C 8'.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,70%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					4,1496
VALOR:					5,90
TOTAL GERAL:					9,286,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					93,20
TOTAL GERAL:					2.729,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,7794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material					299,3997

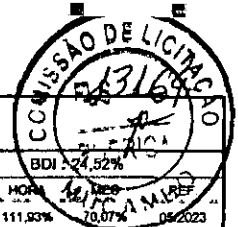
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000
VALOR:					408,48
TOTAL GERAL:					4.272,58

### 2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

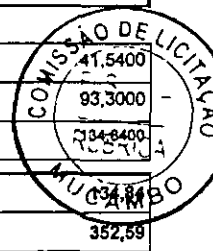


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 - Fortaleza	HORA:	111,93% 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		113,90% 03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021 84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

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
VALOR:						352,59
TOTAL GERAL:						352,59



## 2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500
VALOR:					228,25
TOTAL GERAL:					1.790,59

## 2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,9500	77,7010
TOTAL Material:					77,7010
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,7700	27,6705
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:					87,1335
VALOR:					144,83
TOTAL GERAL:					227.843,38

## 2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, CDM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,42	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,41	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,03
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,63	6,78
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	54,96	64,08
TOTAL Material:					70,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR: 117.567,67

TOTAL GERAL: 117.567,67

### 2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,1600	0,1778
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5900	0,4373
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,8300	3,1456
TOTAL Material					3,7607

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					2,3324

VALOR: 6,09

TOTAL GERAL: 9.576,65

### 2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,1600	0,5333
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17500000	23,4900	4,1342
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5900	0,4373
TOTAL Material					5,1048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra					3,8740

VALOR: 8,98

TOTAL GERAL: 14.124,92

### 2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	343,82	343,82
TOTAL Material					343,82

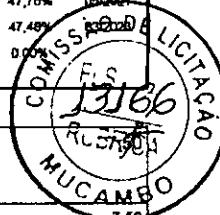
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,37
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REF.	05/2023
			03/2023
			05/2021
			03/2020
			0,90%



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	641,09
TOTAL Serviço					
VALOR:					372,10
TOTAL GERAL:					463,34

### 2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300
TOTAL Material:					8,9300
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:					20,19
TOTAL GERAL:					25,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300
TOTAL Material:					8,9300
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:					20,19
TOTAL GERAL:					100,66

### 2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

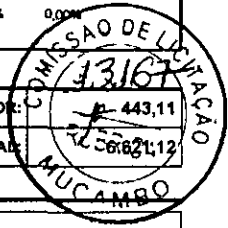
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	319,6000
TOTAL Material:					319,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					123,5080



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 443,11
TOTAL GERAL:	R\$ 1.204,00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:					3,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

VALDR:	9,67
TOTAL GERAL:	1.204,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL Material:					5,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080

VALOR:	12,64
TOTAL GERAL:	787,00

#### 2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
TOTAL Material:					8,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	19,96
TOTAL GERAL:	298,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8788
TOTAL Material:					1,8788



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					4,1294
VALOR:					6,01
TOTAL GERAL:					2.992,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100
TOTAL Material					2,7842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					4,5048
VALOR:					7,27
TOTAL GERAL:					3.620,00

### 2.4.10. 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	17,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1000
TOTAL Material					163,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					89,8500
VALOR:					253,30
TOTAL GERAL:					315,41

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

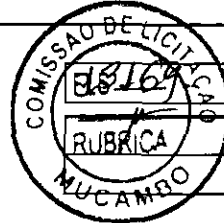
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100
TOTAL Material					8,1883

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2406.01.2023-CP	SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	10,0000
VALOR:	22,79
TOTAL GERAL:	15.584,03

### 2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,4200
TOTAL Material:					0,4626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					29,62
TOTAL GERAL:					10.888,82

### 2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					51,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,8100
TOTAL Serviço:					12,8543
VALOR:					64,52
TOTAL GERAL:					843,57

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

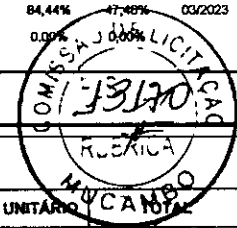
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100
TOTAL Material:					6,2107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,39
TOTAL GERAL:					2.183,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:					8,2576	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726	

VALOR:	15,43
TOTAL GERAL:	1.652,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
TOTAL Material:					7,2678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

VALOR:	37,30
TOTAL GERAL:	11.409,51

### 2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	28,69	28,69
TOTAL Material:					28,69	

VALOR:	28,69
TOTAL GERAL:	2.143,20

### 2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,9100	20,5073
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,6100	1,3149
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,7900	2,1916
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,7200	2,7088

C 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,74%	47,85%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023

TOTAL Material 28,7226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra					44,5080	

VALOR:	71,23
TOTAL GERAL:	7.610,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0613
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,8700	1,4748
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material					12,8280	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra					19,2868	

VALOR:	32,11
TOTAL GERAL:	239,88

### 2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4500	2,1225
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,8700	2,9496
TOTAL Material:					10,8821	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					18,8905	

VALOR:	27,55
TOTAL GERAL:	137,24

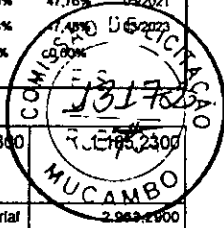
### 2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.778,0600	1.778,0600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,00%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021



11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.185,2300	2.991,46
					TOTAL Material	2.991,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	325,6700	28,1705
					TOTAL Serviço	28,1705
					VALOR:	2.991,46
					TOTAL GERAL:	3.724,97

### 2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.001,0100	2.001,0100
					TOTAL Material	2.001,0100
					VALOR:	2.001,01
					TOTAL GERAL:	2.491,68

### 2.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra	1,1663
					VALOR:	1,17
					TOTAL GERAL:	1.173,39

Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





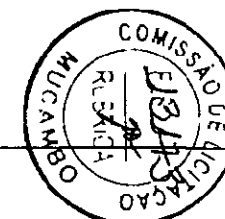


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	691.099,88	18,87 % 115.206,35	18,87 % 115.206,35	18,87 % 115.206,35	18,87 % 115.206,35	18,87 % 115.206,35	18,85 % 115.068,13	100,00 % 691.099,88
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	415.820,40	18,87 % 69.317,26	18,87 % 69.317,26	18,87 % 69.317,26	18,87 % 69.317,26	18,87 % 69.317,26	18,85 % 69.234,10	100,00 % 415.820,40
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.416,85	18,87 % 45.245,19	18,87 % 45.245,19	18,87 % 45.245,19	18,87 % 45.245,19	18,87 % 45.245,19	18,85 % 45.190,90	100,00 % 271.416,85
		1.378.337,13	229.768,80	229.768,80	229.768,80	229.768,80	229.768,80	229.493,13	
			229.768,80	459.537,60	689.306,40	919.075,20	1.148.844,00	1.378.337,13	1.378.337,13

  
  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

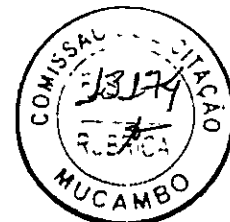
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

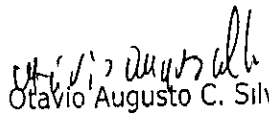
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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



  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

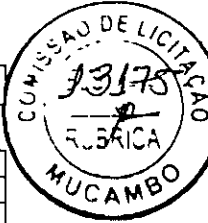
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611770077



*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

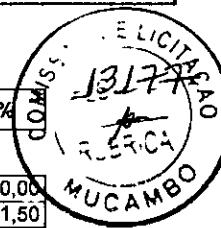
*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																															



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

**A + B + C + D**

Otavio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779777

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

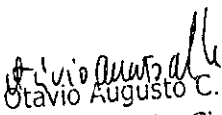
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

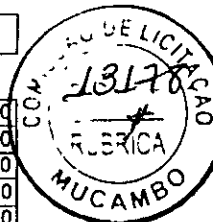
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

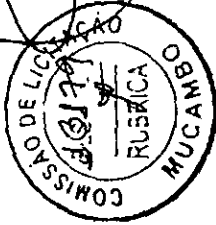
**A + B + C + D**

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611770277





LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210  
[lsconstrucoes123@outlook.com](mailto:lsconstrucoes123@outlook.com)  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
email: [lsconstrucoes123@outlook.com](mailto:lsconstrucoes123@outlook.com)  
Cel: 85 98604.4949



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023-TP/2023**

**LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-ME**

**CNPJ: 21.541.555/0001-10**

**DATA: 24/07/2023 HORA: 09:00HS**

**ENVELOPE B - PROPOSTA DE PREÇOS**



**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 3.023.028,94 (**três milhões vinte e três mil vinte e oito reais e noventa e quatro centavos**), prazo de execução de de acordo com edital, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador do RG nº 2002009001104 e inscrito no CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data da abertura da licitação.


Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 19 de julho de 2023

Atenciosamente,

Victor Sousa de Castro Alves



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																											
	OBRA:	1- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 19/07/2023																								
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023	BDI: 24,52%																								
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOCE ALVES CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>UNCE</td> <td>202711</td> <td>117,84%</td> <td>02.023</td> </tr> <tr> <td>BDC</td> <td>202303 - Fortalan</td> <td>113,90%</td> <td>01.2023</td> </tr> <tr> <td>SCINFRA</td> <td>027 - ODM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>05.2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>23102 COM DE GERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>01.2002</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERBA	HORA	MES	REF	UNCE	202711	117,84%	02.023	BDC	202303 - Fortalan	113,90%	01.2023	SCINFRA	027 - ODM DEBONERAÇÃO	83,80%	05.2021	SINAPI	23102 COM DE GERAÇÃO	84,44%	01.2002	PROPRIA		0,00%	0,00%
	VERBA	HORA	MES	REF																							
UNCE	202711	117,84%	02.023																								
BDC	202303 - Fortalan	113,90%	01.2023																								
SCINFRA	027 - ODM DEBONERAÇÃO	83,80%	05.2021																								
SINAPI	23102 COM DE GERAÇÃO	84,44%	01.2002																								
PROPRIA		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA M.TJ DEPUTADO MANGEL RODRIGUES				601.218,76
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				32.002,31
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	133,42
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,88
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE CDBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,58
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,50
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE CBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	26,66
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LULA SANITÁRIA	BBC	UN	16,00	13,54
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,80	24,86
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,08	44,07
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.875,60	3,11
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	14,10
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	63,77
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				1.596,70
1.2.1	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	6,48	72,55
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	83,36
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,43
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				18.251,10
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	399,53
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	2,07	513,19
1.3.3	C1399	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	89,13
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	12,47
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	10,89
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa C/AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	378,85
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,84
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,25
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAD DE 3,01 A 4,4 m	SEINFRA	M2	42,50	93,11
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	34,14
1.4		PAREDES E PAINÉIS				27.314,57
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	151,38	56,84
1.4.2	C2868	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.522,61
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	399,50
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22
1.4.5	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72
1.4.6	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	79,36
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				97.930,86
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMINÍO DE ABRIR COM LAMBRI, CGM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,04	948,31
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	118,71
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMINÍO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, CGM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO.	SEINFRA	M2	71,25	244,04
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMINÍO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO.	SEINFRA	M2	21,50	207,63
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,75	231,33
1.5.6	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	110,49
1.5.7	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	26,89
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EM ÚTIL MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,07
1.5.9	C1873	PELÍCULA OE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	42,05
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	74,86
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	195,15
1.6		CGBERTURA				93.867,89
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,55
1.6.2	PMM001-MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRG)	PROPRIA	M2	989,11	5,83
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	10,31
1.6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRG, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	80,69

8/

1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	59,75	5 996,13
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	108,85	25,34	2 793,60
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,83	2 599,05
1.6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,42	6 804,47
1.7	REVESTIMENTOS						64.845,28
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	362,76	5,93	2 151,17
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/	SEINFRA	M2	42,04	11,83	497,33
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	249,90	36,08	9 018,39
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	112,86	39,86	4 476,03
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,28	1 358,21
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) -	SEINFRA	M2	249,90	80,80	20 141,94
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	249,90	7,79	1 944,22
1.7.8	98115	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	390,75	64,65	25 261,99
1.8	PISOS						23.886,01
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	483,04	3.332,98
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,85	109,88	10 741,01
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,40	36,00	8 582,40
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	69,25	360,10
1.8.5	C1611	LASTRÔ DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	36,23	869,52
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						30.146,47
1.9.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACPLADA	SEINFRA	UN	4,00	641,35	2 565,40
1.9.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,80	888,28	1.776,56
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	527,71	2 110,64
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 81/2020	SINAPI	UN	6,00	39,82	238,92
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	690,49	1.380,98
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	344,38	2.824,02
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	285,40	570,80
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	338,86	2 709,28
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	97,72	195,44
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,92	15,84
1.9.11	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,54	38,18
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,91	123,82
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	44,05	132,15
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,10	264,60
1.9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	27,82	111,28
1.9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	32,23	128,92
1.9.17	C1696	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,63	158,52
1.9.18	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLOURA	SEINFRA	M2	4,08	390,08	1.580,32
1.9.19	C1696	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX 2WCS	SEINFRA	M	5,40	196,44	1 060,74
1.9.20	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	81,40	325,80
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	77,61	310,44
1.9.22	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	204,89	6 140,70
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	186,77	5 803,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.583,69
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M	2.000,00	0,56	1 120,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	UN	40,00	1,09	43,20
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,12	654,40
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	9,59	171,80
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLDOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,05	160,50
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	21,87	1 749,80
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,75	71,50
1.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,30	101,20
1.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,34	286,80
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,88	7.440,00
1.10.11	C1186	ELETRODUTO PVC RÔSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,84	727,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8 200,00	6,83	30.316,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 200,00	7,00	8.400,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,71	1 156,50
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	150,00	13,73	2 059,50
1.10.18	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm.	SEINFRA	UN	1,00	280,79	280,79
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	237,86	237,86
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	189,76	189,76



1 10 19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,34	154,72
1 10 20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,34	232,08
1 10 21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,83	231,50
1 10 22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,19	85,14
1 10 23	060126	PLAFON PLAFDN 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	91,72	3.669,90
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	25,17	905,44
1.11	PINTURA						123.367,50
1 11 1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1 990 62	19 79	39 394,37
1 11 2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1 007 21	18 60	18 734 11
1 11 3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2 626,45	14 64	38 480 51
1 11 4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320 54	36 60	11 731 76
1 11 5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	63 58	16 08	1 149 53
1 11 6	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625 10	22 20	13 677 22
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						8.500,00
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10 00	850 00	8 500,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						28.926,36
1 13 1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	357 30	22 241,93
1 13 2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	27 00	80 40	2 170,60
1 13 3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586 95	7 69	4 513,65
2	REFORMA DA QUADRA						96.399,81
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.295,45
2 1 1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3 18	52,88	168,16
2 1 2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	1.577,49
2 1 3	C0005	ACABAMENTO DE PEOREIRO	SEINFRA	M2	40 00	83 77	2 550 80
2.2	PISOS						666,52
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24 00	36,23	869 52
2.3	COBERTURA						3.286,37
2 3 1	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	78,43	2 439,17
2 3 2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24 00	30,88	741,12
2 3 3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,52	106,06
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						9.489,91
2 4 1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E	SEINFRA	UN	12,00	412,51	4 950,12
2 4 2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm	SEINFRA	UN	1,00	280,79	280,79
2 4 3	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÃO Ø D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	186,60
2 4 4	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30 00	4,72	141,60
2 4 5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200 00	7,00	1 400,00
2 4 6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7 71	771 00
2 4 7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	189 76	189 76
2 4 8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6 00	18 34	110 04
2 4 9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	100 00	14,54	1 454 00
2.5	PINTURA						74.299,04
2 5 1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,95	7.924,24
2 5 2	C1814	LATEX QUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	19,79	10.038,08
2 5 3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	14,64	7 425,85
2 5 4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	36,60	14 910,64
2 5 5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,49	9 462,49
2 5 8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	300 00	29,57	8 671,00
2 5 7	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750 70	22 20	16 665 54
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.159,52
2 6 1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540 90	7,69	4 159,52
						VALOR BDI TOTAL	171.056,07
						VALOR ORÇAMENTO	597.618,57
						VALOR TOTAL	888.674,64



Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Selacentos e Sessenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>VIK</b>	OBRA:	1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			BATA 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0467/01/2023			FORTE	VERSÃO	EDRA
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE			ORSE	202311	11.814 72.183 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE			SBC	2023/03	Paralisação 13,82% 03/2023
				SEINFRA	0211 COM DESCONTABILIZAÇÃO	03,05% 47,79% 06/2021	
				TRAP	2023/03 TOTAL DESCONTABILIZAÇÃO	04,84% 47,48% 02/2022	
				Condição	PRÓPRIA	0,02% 0,05%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1 028980008	38,2588	30 8558	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,80000008	21,2488	21 2488	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4 50000000	10,7208	48 2400	
11725 PREGO 16X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72LUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1 9815	
TOTAL Material					102,3188	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra					31,1000	
VALOR:					133,42	

1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000008	15,5500	48 6508	
TOTAL Mão de Obra					54,8810	
VALOR:					52,88	

1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7788	1,2462	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6600	9,3300	
TOTAL Mão de Obra					10,5762	
VALOR:					10,58	

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,30000000	16,2700	21,8010	
18490 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
TOTAL Mão de Obra					24,5011	
VALOR:					24,50	

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
TOTAL Mão de Obra					29,5560	
VALOR:					28,58	

1.1.6. 022738 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3890	17,05	6,61	
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6398	12,84	8,21	
TOTAL Mão de Obra					14,82	
VALOR:					13,54	

1.1.7. C1885 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
TOTAL Mão de Obra					24,6778	
VALOR:					24,88	

1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	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	

1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
TOTAL Mão de Obra					3,1100	
VALOR:					3,11	

1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,08000000	20,7700	1,6618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000088	15,5589	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1018
VALOR:						14,18



1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00880000	29,7700	20,7788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1808
TOTAL Mão de Obra						51,9596
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	368,8100	11,0643
TOTAL Serviço						11,0643
VALOR:						63,77

1.2.1. 03358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ J2/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85600000	19,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						72,55
VALOR:						72,55

1.2.2. C0338 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000008	51,7600	56,9258
TOTAL Material						56,9258
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000008	15,5588	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
VALOR:						83,36

1.2.3. C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4358
TOTAL Mão de Obra						26,4358
VALOR:						26,43

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4800	52,5800
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1500	61,7800
TOTAL Material						134,2922
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						140,1708
VALOR:						274,4630

1.3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:0) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	63,8100	13,3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	0,8400	25,9830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	8,4800	14,8560
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	8,5800	136,3000
TOTAL Material						164,4761
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra						319,6050
VALOR:						484,0811

1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	25,1300	6,5338
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7200	12,8640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1 1/8") (APROXIMADAMENTE 108LN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5000	9,9527
TOTAL Material						28,4489
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	66,6768
VALOR:	66,13

1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,6mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	8 0800	9 2920
18183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8 5400	0,1706
					TOTAL Material	8,4626
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88888888	16 7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88888888	28 7708	1,9818
					TOTAL Mão de Obra:	2,0532
					VALOR:	12,47



1.3.5. C6217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	7 0400	8,0990
18183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8 5400	0,1706
					TOTAL Material	8,2696
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8 07000000	16 1788	1 1738
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8 07000000	20 7788	1 6538
					TOTAL Mão de Obra	2 8276
					VALOR:	16,89

1.3.6. C0843 - CONCRETO PIV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8 71400000	21 7808	15 5509
					TOTAL Equipamento Custo Horário	26 8808
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8 86690000	57 3800	49 7427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	8 62700000	84 7600	48 6045
18885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348 60000000	8 4808	187 5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8 20960000	62 8200	13 1294
					TOTAL Material	270 8968
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	15 5500	93 3000
					TOTAL Mão de Obra	93 3000
					VALOR:	378,65

1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	15 5500	63 3000
					TOTAL Mão de Obra	114 8400
					VALOR:	134,84

1.3.8. C1663 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 80808888	28 7788	183 8588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 80000000	15 5500	124 4000
					TOTAL Mão de Obra	128 2588
					VALOR:	228,25

1.3.9. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7 0400	5 2096
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1 00000000	34 0100	34 0100
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10 7280	13 8360
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 18x18x27)	SEINFRA	KG	8,03000000	11 7308	9 3518
11848	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4 8300	3 9091
11618	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5 5100	5 5315
					TOTAL Material	87 8481
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 35000000	20 7700	7 2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 35000000	15 5500	5 4425
					TOTAL Mão de Obra:	12 7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PIV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0 83000000	353 4800	10 8020
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0 83800000	228 2500	6 8475
					TOTAL Serviço	17 4495
					VALOR:	63,11

1.3.10. C2041 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4 8708	2,3350
TOTAL Material:					2,3350	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60080000	20,7700	18 3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,64000000	15,5500	8,5620
TOTAL Mão de Obra:					20,3370	
Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	8,02500000	458 5500	11,4638
TOTAL Serviço:					11,4638	
VALOR:					34,14	



**1.4.1. C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	8 9400	2,0492
10886	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	8 4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	8 5800	14,5000
TOTAL Material:					18,4563	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68080000	28,7700	20 7708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 12000000	15,5500	17 4168
TOTAL Mão de Obra:					38 1886	
VALOR:					56,64	

**1.4.2. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8 71400000	21,7800	18 5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,5509	
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60 00000000	8,0800	484 8000
18183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1 20000000	8,5400	18,2480
18109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 02350000	57,3800	35 7764
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56 8683
10886	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327 60000000	8,4800	157,2480
11681	PONTELÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0 60000000	10,7200	8 4320
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11 7300	23 4800
11618	TABUA DE 1" DE 3A - L x 30cm	SEINFRA	M	5 00000000	8 5100	42 5500
TOTAL Material:					817 3737	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12 30000000	15,7700	208 2718
10121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4 80000000	23,7700	99 6980
18488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20 7700	155 7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,08000000	15 6580	198 6000
TOTAL Mão de Obra:					688 8820	
VALOR:					1.522,81	

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	83,5100	0,2640
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70080000	2 7000	1,8539
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60980000	0,4980	0,7680
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,8409	288,8409
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (142X)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8800	3,4979
TOTAL Material:					278,4122	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49 8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80880000	15,5588	74 5400
TOTAL Mão de Obra:					124 3880	
VALOR:					399,68	

**1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 18880000	20 3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245	
VALOR:					8,22	

**1.4.5. C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18189	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,80020000	57 3800	0,0115
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03608880	0,8488	8 6338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300980	8,4800	8 0014

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 15000000	20,7700	3 1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 12000000	15,5500	1 5550
TOTAL Mão de Obra:					4,8768	
VALOR:					4,72	



**1.4.8. CB804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10819	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5 00000000	3 9400	18 7000
TOTAL Material:					18 7000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 88000989	20,7700	39 0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 05000300	15,5500	10 3275
TOTAL Mão de Obra:					55 3751	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C8184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	9 00530000	807,5500	4 2805
TOTAL Serviço:					4,2888	
VALOR:					78,38	

**1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	8,57	2 74
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M	8 85040660	34 88	233,81
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1 00000000	664,14	664,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3*0ML	0 85240000	34 88	38,80
TOTAL Material:					136,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35830000	23,47	5 08
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 17780000	18,34	3 26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,82	
VALOR:					848,31	

**1.5.2. C1358 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	44 8309	44 8300
TOTAL Material:					44 8300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 7700	33 5400
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra:					78 0800	
VALOR:					119 71	

**1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	SEINFRA	M2	1 00000000	244 0400	244 0400
TOTAL Material:					244 0400	
VALOR:					244,04	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	SEINFRA	M2	1 00000000	207 8300	207 8300
TOTAL Material:					207 8300	
VALOR:					287,83	

**1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1 50000000	8 2800	12 4200
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1 00000000	200 1430	200 1400
TOTAL Material:					212 5600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 50000000	16 7700	8 3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra:					18 7700	
VALOR:					231,33	

**1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1 00000000	85 8200	85 8200
TOTAL Material:					85 8200	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7100	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6726
VALOR:					118,49

**1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	9,1300	0,7800
TOTAL Material:					17,5000

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR:					26,89



**1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6800	16,6800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL Material:					11,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:					5,8695
VALOR:					17,07

**1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	35,1000	36,8550
TOTAL Material:					36,8550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					42,05

**1.5.10. C1809 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,2400	58,2400
TOTAL Material:					58,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	571,5500	2,1433
TOTAL Serviço:					2,1433
VALOR:					74,66

**1.5.11. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,92890000	17,2900	9,4590
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9400	0,5350
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	9,4000	1,3632
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,8300	83,8300
TOTAL Material:					84,1872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					193,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8000	3,8000
TOTAL Material:					3,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	22,8479
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9529
VALOR:					43,55

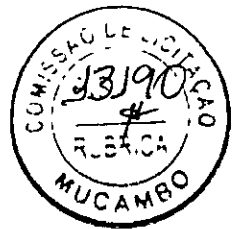
**1.5.2. PMM001-MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CÁBRO) (M2)**

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

Handwritten signature and initials.

1645	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,67	8,85
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	13,21	8,08
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,15	0,20
TOTAL Material						1,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	2,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra					6,50	
VALOR					6,53	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,0300	3,6050
TOTAL Material					3,6050	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,40000000	16,7700	8,7080
TOTAL Mão de Obra					8,7080	
VALOR					18,31	

**1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,1000	17,0458
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4100	28,4853
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	1,6652
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1500	4,0250
TOTAL Material					43,1808	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	28,7700	20,7768
TOTAL Mão de Obra					37,5400	
VALOR					80,69	

**1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000	19,8000
TOTAL Material					19,8000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8478
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					38,9528	
VALOR					58,75	

**1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0900	6,2700
TOTAL Material					6,2700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7708	16,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C8200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 5/10/EN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	455,3100	0,9106
TOTAL Serviço					0,9106	
VALOR					25,34	

**1.6.7. C8387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,5100	6,1588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6408	6,3048
16885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
TOTAL Material					6,3188	
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	4,9780
TOTAL Mão de Obra					11,2090	
VALOR					11,83	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,08000000	21,2400	1,2744
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material					4,2944	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	5,3850

10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28888888	18,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,42



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,3900	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	8,4800	1,1084
TOTAL Material:					1,5184	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	28,7780	2,8770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					5,93	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18188	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	8,4888	1,4018
TOTAL Material:					1,8149	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8285
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	
VALOR:					11,83	

**1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	8,3380
TOTAL Mão de Obra:					21,7820	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	714,5300	14,2906
TOTAL Serviço:					14,2906	
VALOR:					36,08	

**1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,80000000	15,5500	8,3380
TOTAL Mão de Obra:					21,7820	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	8,02600000	714,5300	17,8633
TOTAL Serviço:					17,8633	
VALOR:					39,08	

**1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	28,7700	14,5300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					26,4340	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,82800000	341,9108	8,3382
TOTAL Serviço:					8,3382	
VALOR:					32,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,80000000	1,7300	13,8400
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL Material:					64,4520	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,72000000	20,7700	14,8544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,72000000	15,5500	11,1989
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					80,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10900000	3,9500	0,5155
TOTAL Material:					0,5155	

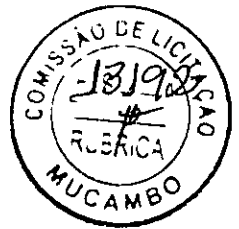
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,20000000	20,7700	4,1540

Handwritten signature and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2840
					VALOR:	7,78

**1.7.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_85/2817\_PS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043131		ARAME GALVANIZADO 9 BWG, D = 5,18 MM (8 1/2 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10	SINAPI	KG	0,84260000	13,05	0,81
00036238		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 28 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09080000	21,80	23,66
00039443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 M/A	SINAPI	UH	2,19120000	8,29	8,81
00040547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	31,98	8,42
00040552		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	8,03330000	54,53	1,82
00039438		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	SINAPI	UN	1,32650000	2,46	3,26
00039427		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 1/8" X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	8,62	25,18
					TOTAL Material:	64,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
85278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49480000	17,97	8,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,97	
					VALOR:	64,85	



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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5408
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	63,3088
					TOTAL Mão de Obra:	124,8496	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839		CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,2000	348,2000
					TOTAL Serviço:	348,2000	
					VALOR:	483,04	

**1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10733		DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0800	0,2120
10748		MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8,80080000	0,7300	0,6540
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,8660	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10034		AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,90080000	0,4100	8,9100
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,5130	1,9053
10508		CERA	SEINFRA	KG	8,15000000	13,7400	2,0610
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XO	28,58000000	0,4800	12,7584
10967		DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8,03000000	15,4800	0,4844
11101		ESMÉRIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2900	3,1290
11102		ESMÉRIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8900	1,4945
11316		JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250
					TOTAL Material	33,3478	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1227		GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	28,7700	31,1550
12381		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,8240
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	74,7390	
					VALOR:	108,55	

**1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,87570000	26,1500	1,8796
10725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,8500	0,1585
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,0381	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3800	3,2562
12403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00653000	51,3900	0,3340
19513		TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00080000	0,4900	24,4880
					TOTAL Material:	28,0782	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18445		CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15690000	20,7700	3,2128
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	8,15500000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7130	
					VALOR:	36,00	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11888		SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300

TOTAL Material:						82.8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.25000000	15.5680	3,8875	
TOTAL Mão de Obra						14,2728
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0.00375000	571,5500	2,1433	
TOTAL Serviço						2,1433
VALOR:						89,23



**1.8.5. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	21,7800	0,7841	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7841
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,3800	1,9050	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	04.7200	2,8484	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800	
TOTAL Material:						10,0334
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20.7700	8,3080	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15.5500	17,1050	
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						38,23

**1.9.1. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	336.5690	336.5690	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	170.0800	170.0800	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.08800000	15.0500	16.0508	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8.56000000	8.2400	0.1344	
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2.00000000	6.3800	12.7600	
11825 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	24.8180	24.8180	
TOTAL Material:						547,1744
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	20.3280	40.6400	
TOTAL Mão de Obra:						74.1800
VALOR:						641,35

**1.9.2. 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	1,06000000	1.7300	1.7300	
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	277.3900	277.3900	
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	463.8900	463.8900	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15.0500	15.0500	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	8.2400	0.1344	
11282 JOELHO PVC PARA EBGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.2400	5.2400	
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	8.2800	0.8280	
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2.00000000	6.3800	12.7600	
TOTAL Material:						777,6124
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	
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						888,28

**1.9.3. 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	15.8500	30.1000	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0,2400	0.2880	
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	188.8000	188.8000	
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2.00000000	6.3800	12.7600	
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109.8500	109.8500	
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55.7300	55.7300	
TOTAL Material:						498,8080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	10.7700	55.3410	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	20.3200	67.0560	
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						627,71

**1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2020 (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,45	35,45
TOTAL Material:						35,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
VALOR:						39,82



**1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	8,03650000	3,02	0,11
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,88888808	317,81	317,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E SUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2,00000000	19,51	39,02
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E	SINAPI	UN	1,00000000	237,36	237,36
TOTAL Material:						667,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,83
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,74
VALOR:						696,47

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	83,5100	0,6681
17884	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	288,2900	288,2900
13805	C.MENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4800	1,5360
TOTAL Material:						288,3341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28088888	20,7700	24,8248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	31,1900
TOTAL Mão de Obra:						56,0148
VALOR:						344,38

**1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCAOA,COMPLETA (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,8700	111,8700
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,1300	118,1300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL Material:						256,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						289,40

**1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000008	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	3,2400	8,2016
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,8500	109,8500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material:						283,8216
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						338,86

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,28000000	0,2400	8,0672
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5400	73,5400
TOTAL Material:						73,8072
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						87,72

1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	9,2498	9,2400
					TOTAL Material:	4,6700
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	29,3209	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	3,0480
					VALOR:	7,92



1.9.11. C9797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,9849
					TOTAL Material:	4,4649
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	29,3209	5,9900
					TOTAL Mão de Obra:	5,9900
					VALOR:	9,54

1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3000	43,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0872
					TOTAL Material:	43,3672
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	1,1159
					TOTAL Mão de Obra:	16,8499
					VALOR:	61,61

1.9.13. C3566 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5969	25,5000
					TOTAL Material:	25,5000
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,50000000	20,3200	19,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,8499
					VALOR:	44,08

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 19 CM COM ORELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
					TOTAL Material:	7,7500
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,89000000	16,7700	16,4348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	20,3200	16,9139
					TOTAL Mão de Obra:	36,3487
					VALOR:	44,10

1.9.15. C4676 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	17,4300
					TOTAL Material:	17,4300
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3950
					TOTAL Mão de Obra:	10,3950
					VALOR:	27,82

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
					TOTAL Material:	21,8400
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3950
					TOTAL Mão de Obra:	10,3950
					VALOR:	32,23

1.9.17. C1885 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2499	29,2400
					TOTAL Material:	29,2400
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59889000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra	10,3850
					VALOR:	39,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	322,3600	322,3600
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9900	19,9600
TOTAL Material					342,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	0,40000000	16,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					47,7600
VALOR:					390,88



**1.9.19. C1998 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5100	0,0318
10805	SEINFRA	KG	8,15000000	0,4800	8,6720
11646	SEINFRA	M	1,00000000	164,9300	164,9300
TOTAL Material					164,9338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					31,4050
VALOR:					196,44

**1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CRDMADA D=25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2688
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4000	58,4000
TOTAL Material					58,7788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2287
12329	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,6239
VALOR:					81,40

**1.9.21. C2179 - REGISTRO DE PRESSAD C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	SEINFRA	M	1,20000000	9,2400	9,2880
12593	SEINFRA	UN	1,80000000	54,7000	54,7000
TOTAL Material					64,9880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	9,81000000	16,7700	10,2287
12320	SEINFRA	H	0,81000000	28,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,6239
VALOR:					77,61

**1.9.22. C1948 - PONTO H:DRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19186	SEINFRA	M3	8,00350000	63,5100	9,2223
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9400	2,3500
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	9,4800	1,2000
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5000	1,0000
10885	SEINFRA	UN	4,80000000	1,5800	0,9908
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	SEINFRA	UN	2,80000000	1,3200	2,8400
11426	SEINFRA	UN	1,80000000	2,5200	2,5200
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0400
12201	SEINFRA	M	5,00000000	5,7000	28,5000
TOTAL Material					64,8403

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					150,1450
VALOR:					204,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M2	0,00400000	63,5100	0,2540



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 000,00000	0,8400	2,8200
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	3 000,00000	0,4800	1,4400
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2 000,00000	1 1800	2,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1 000,00000	1 5800	1 5800
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 000,00000	5,2400	5,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1 000,00000	2,0300	2,0300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 000,00000	10,0600	10,0600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0 3300,00000	8,2190	3,0383
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 500,00000	3 3200	4 9800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3 500,00000	6,5500	2,2825
TOTAL Material:						34,6283



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18 7790	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 000,00000	20 3200	60 9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15 5500	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					188,77	

**1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00900000	23 72	0 22
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01850000	10,34	0 34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56	
VALOR:					0,56	

**1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01830000	23 72	0 43
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03590000	10 34	0 65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08	
VALOR:					1,08	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 000,00000	1 4900	1 4900
TOTAL Material:					1,4900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	18 7700	2 5150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	20 7700	3 1150
TOTAL Mão de Obra:					5 6300	
VALOR:					7 12	

**1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 000,00000	2 8500	2 8500
TOTAL Material:					2,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	18 7700	2 5150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	20 7700	3 1150
TOTAL Mão de Obra:					5 6300	
VALOR:					8 58	

**1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1 000,00000	7 1000	7 1000
TOTAL Material:					7 1000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 20000000	15 7700	8 8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 20000000	24 7700	8 0233
TOTAL Mão de Obra:					16 8863	
VALOR:					18 65	

**1.10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSITOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 000,00000	2 8700	2 8700
10187	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1 009,00000	0 8700	0 8700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2 000,00000	3 1200	7 4490
TOTAL Material:					10 8890	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 20000000	10 7700	8 8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 20000000	20 7700	8 0233
TOTAL Mão de Obra:					10 8866	
VALOR:					21 67	

*[Handwritten signature and initials]*

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	15,8500	15 8588
TOTAL Material:					15,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53880880	16,7700	8 8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11 0061
TOTAL Mão de Obra:					19,8942
VALOR:					35,75



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,4100	11 4108
TOTAL Material:					11 4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6 2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7 6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	8 4800	8 4800
TOTAL Material:					8,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3 5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21880888	20,7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,34

**1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,80000000	1 4600	1,4600
TOTAL Material:					1,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16 7700	13 4 160
TOTAL Mão de Obra:					13,4188
VALOR:					14,88

**1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,9600	3 2780
TOTAL Material:					3,2188
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18 7788	5 0318
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20 7700	6 2318
TOTAL Mão de Obra:					11,2638
VALOR:					14,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18256	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1 6700	1 7834
TOTAL Material:					1,7834
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16 7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	28 7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,82880000	2,4500	2,4990
TOTAL Material:					2,4990
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16 7700	2 8124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20 7700	2 4924
TOTAL Mão de Obra:					4,8048
VALOR:					7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,7700	2 8254
TOTAL Material:					2,8254
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13686008	16,7700	2 1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13030000	20 7700	2 7001
					TOTAL Mão de Obra:	4,8802
					VALOR:	7,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02600000	7 5708	7,7214
					TOTAL Material:	7,7214
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	16 7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,16000000	20 7768	3 3232
					TOTAL Mão de Obra:	8,0064
					VALOR:	13,73



**1.10.16. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	27 5300	27,5300
16194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27 6800
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000800	22,3600	22,3688
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1700	81,1700
					TOTAL Material:	188,1788
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16 7700	58,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20 7700	62,3100
					TOTAL Mão de Obra:	112,6200
					VALOR:	280,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3 00000000	13,4000	46,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1 80000000	43,8000	43 8900
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2 2000	2,2000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000008	53 2500	55,2500
					TOTAL Material:	187,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58000000	16 7700	58,8858
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31 1550
					TOTAL Mão de Obra:	88 0408
					VALOR:	275,85

**1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10961	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	114 6800	114,6800
					TOTAL Material:	114,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	21,7700	41 5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	189,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8 0800	8,0800
					TOTAL Material:	8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30000000	16 7700	5,6318
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 30000000	20,7700	6 2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,8628
					VALOR:	19,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8 0800	8,0800
					TOTAL Material:	8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000008	16 7700	5 6310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20 7700	6 2310
					TOTAL Mão de Obra:	11 8620
					VALOR:	19,94

**1.10.21. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1 00000000	0 3500	0,3500

11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1 000,0000	8,5300	8,5300
TOTAL Material						8,8600
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18 7700	1 6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20 7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra						3,7540
VALOR:						4,83



<b>1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	6,78	6,78
80012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,17	2,17
TOTAL Material						8,95
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 06900000	19,48	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16560000	23,72	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,16
VALOR:						14,19

<b>1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1009	8,77	8,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,42	59,42
TOTAL Material						67,50
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra						32,22
VALOR:						99,72

<b>1.19.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE U13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036387	LAMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,80000000	12,85	12,85
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2 00000000	2,17	4,34
TOTAL Material						17,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,19330000	19,48	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780608	23,72	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,68
VALOR:						26,87

<b>1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18936	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	9 05000000	14,2 00	0 1305
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8 12000000	16,1200	1,2144
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 25800000	0 4700	0 1175
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20 9000	3,5530
TOTAL Material						6,8164
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	18 7700	5,8895
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,46898888	28 7700	8 3890
TOTAL Mão de Obra						14,2785
VALOR:						21,09

<b>1.11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0 12000000	10 2700	1 2324
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0 4700	0 1175
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	8,17000000	18 0600	3,9782
TOTAL Material						4 4201
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18 7700	5 8665
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8 3080
TOTAL Mão de Obra						14,1745
VALOR:						18,60

<b>1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14 5800	5,9864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,80000000	0 4700	0,4700
TOTAL Material						7,4664
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 18000000	18 7700	3 0188
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	20 7700	4,1540

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra:	7,176
VALOR:	14,64

1.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14 6120	0 4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8 16000000	21 2400	3 3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1 4400	0 4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0 12000000	19 1900	2 3028
TOTAL Material:					8 8778	
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	9 80000000	20 7700	16 6160
TOTAL Mão de Obra:					30 4920	
VALOR:					38,60	



1.11.5. 192214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USD INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,77	0,54
60810475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0 28300000	28 38	5 69
TOTAL Material:					6,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 47180000	24 71	11 66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,88	
VALOR:					18,08	

1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	6 88850888	4 6200	8 3850
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 25000000	20 9100	5 2250
TOTAL Material:					6,8848	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 40000000	15 5500	8 2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6800	
VALOR:					22,20	

1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	858,00	850 00
TOTAL Mão Oficial:					858,00	
VALOR:					850,60	

1.13.1. S92367 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S18551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	a	3 00000000	3 85	10 85
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3 85	5 78
S18548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3 78	9 42
TOTAL Encargos Complementares:					26,18	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1013389	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,05 m, e = 0,6 mm	ORSE	m2	1,05000000	46 89	49 02
1013395	Cola à base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0 10000000	46 81	4 89
100632	Compensado resinado 20mm - Mapelit ou similar	ORSE	m2	1 21000000	59 46	71 87
1037875	Lixa em folha para pedra ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0 52000000	8 72	0 43
101823	Moldura de madeira 18 x 1,5 cm	ORSE	m	4 00000008	21 56	86 24
1050675	Prego de eço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0 20000000	17 57	3 50
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	8 50000000	23 52	11 78
TOTAL Material:					227 64	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3 00000000	16 52	48 58
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1 50000008	16 52	24 78
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2 50088005	11 87	29 18
TOTAL Mão de Obra:					105,82	
VALOR:					357,30	

1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63 6100	0 2540
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3 08088080	5 1700	0 5160
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 29 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0 75000000	16 0000	13 5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 00000000	0 4800	0 4800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8 08000000	21 2400	1 8992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3 00000005	0 5300	1 5900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0 57000000	19 1900	1 3433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1 10000000	18,7708
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 85000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1 13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					61,8200
VALOR:					80,40



**1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	8 14000000	4,8200
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0 20000000	4 1200
TOTAL Material:					1,4798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,2200
VALOR:					7,89

**2.1.1. C1643 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20 7708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					62,8918
VALOR:					52,88

**2.1.2. C2187 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

**2.1.3. C6005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15 5599
TOTAL Mão de Obra:					61,8706

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0 83000000	396 8100
TOTAL Serviço:					11,8043
VALOR:					63,77

**2.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0 03600000	21 7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7841

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8 03100000	57 2800
19280	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	64 7800
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0 4800
TOTAL Material:					16,5441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					28,4130
VALOR:					38,23

**2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERD 24, DESENVOLVIMENTO DE 59 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_ 972619 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0 01830000	19,42
93291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	20,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	42 03
00005061	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 30)	SINAPI	KG	0 01300000	12,85
00005104	RESITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0 20,400000	56,98
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	313ML	0 09000000	34 89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	9 06000000	163,79
TOTAL Material:					64,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,37100000	18,34
TOTAL:					9,80

98323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,14
VALOR:						78,43

**2.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,3900	0,8588
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,3400	1,3336
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,2100	8,3021
TOTAL Material					11,4945	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,1700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,52000000	20,3200	10,5064
TOTAL Mão de Obra:					19,2268	
VALOR:					30,68	

**2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,3900	1,8185
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	5,2400	5,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,3400	2,6872
TOTAL Material					9,7457	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	1,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,45000000	20,3200	9,1449
TOTAL Mão de Obra					10,6854	
VALOR:					28,52	

**2.4.1. C2810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,0000	289,0000
TOTAL Material					289,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0019
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7788	37,3860
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra					123,5088	
VALOR:					412,51	

**2.4.2. C2089 - 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	27,5300	27,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
18185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1700	91,1700
TOTAL Material					168,1700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7700	60,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra					112,6200	
VALOR:					280,79	

**2.4.3. C2995 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,25000000	18,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra					6,2245	
VALOR:					6,22	

**2.4.4. C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	27,2000	0,9115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,93800000	0,9400	9,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00300000	0,4800	9,0814
TOTAL Material					9,6487	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5600	1,5560
TOTAL Mão de Obra					4,6715	
VALOR:					4,72	



Handwritten signature and initials.

2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18357			CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4500	2,4990
						TOTAL Material	2,4990	
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,12000000	16,7700	2,0124
12312			ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,12000000	20,7700	2,4924
						TOTAL Mão de Obra	4,5048	
						VALOR:	7,00	



2.4.6. C6537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10358			CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254
						TOTAL Material	2,8254	
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312			ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,13000888	20,7700	2,7001
						TOTAL Mão de Obra	4,8802	
						VALOR:	7,71	

2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10991			DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3x100A	SEINFRA	UN	1,00000000	114,6800	114,6800
						TOTAL Material	114,6800	
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312			ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
						TOTAL Mão de Obra	75,0800	
						VALOR:	189,76	

2.4.8. C1693 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUAORO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10981			DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,8888
						TOTAL Material	8,8888	
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,30000888	16,7700	5,0310
12312			ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL Mão de Obra	11,2620	
						VALOR:	20,15	

2.4.9. C1198 - ELETROUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075			ELETROUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9800	3,2780
						TOTAL Material	3,2780	
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312			ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,30000000	20,7700	17,2310
						TOTAL Mão de Obra	22,2620	
						VALOR:	27,54	

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2820 (M2)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88863768			LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,90	0,58
						TOTAL Material	0,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88318			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	24,71	7,37
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,37	
						VALOR:	7,95	

2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)								
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10036			AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,05000000	14,8700	0,7885
11488			LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8,12000000	13,1200	1,2144
11347			LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4788	0,1178
12097			TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5630
						TOTAL Material	5,6164	
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045			AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395			PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,7788	8,3880
						TOTAL Mão de Obra	14,2575	
						VALOR:	19,87	

2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16165	LIQUILIBRIHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14 5980	6 9984
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0 4700	0,4700
TOTAL Material:						7,4684
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16 7700	3 0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20808900	28 7788	4 1540
TOTAL Mão de Obra:						7 1726
VALOR:						14,64



<b>2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	9 03000000	14,6100	8 4363
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8 16000000	21 2400	3 3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 30000000	1,4400	8 4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0 12600000	16 1900	2 3028
TOTAL Material:						1,6715
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 90000000	16 7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20 7788	16,6180
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						36,80

<b>2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 56 MICRA C/REVÓLVER (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 83388000	14 6100	0 4621
11188	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 17800000	21 2400	3 7362
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	8 27500080	1 4400	0 3968
TOTAL Material:						4 6153
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 07000000	16 7788	1 1239
12395	PINTOR	SEINFRA	H	6 13000000	20 7700	2 7001
TOTAL Mão de Obra:						3 8240
VALOR:						8 49

<b>2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	8 03000000	13 9400	9 4182
TOTAL Material:						5 4182
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	16 7700	8 3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	28 7700
TOTAL Mão de Obra:						28 1660
VALOR:						29 57

<b>2.5.7. C1910 - PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	8 98000000	4 8200	9 3640
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 25000000	20 9000	8 2250
TOTAL Material:						6 5846
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8 50000000	20 7700	10 3650
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	8 40000000	15 4900	6 2200
TOTAL Mão de Obra:						16 6050
VALOR:						22 28

<b>2.6.1. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0 14000000	4 8200	0 6468
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0 20000000	4 1208	8 6248
TOTAL Material:						1 4706
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9 40000000	16 5500	9 2200
TOTAL Mão de Obra:						8 2200
VALOR:						7 69


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA:	1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/03 - Fortalezn	HORA:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA		03/2023
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALDR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	REFORMA DA ESCOLA M TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	601.218,76	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%
			100.223,17	100.223,17	100.223,17	100.223,17	100.223,17	100.102,91	601.218,76
2	REFORMA DA QUADRA	96.399,81	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	14,67%	18,85%	100,00%
			16.069,85	16.069,85	16.069,85	16.069,85	16.069,85	16.050,58	96.399,81
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	171.056,07	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,85%	100,00%
			28.515,05	28.515,05	28.515,05	28.515,05	28.515,05	28.480,82	171.056,87
		668.674,64	144.808,07	144.808,07	144.808,07	144.808,07	144.808,07	144.634,29	888.674,64



COMPOSIÇÃO DO BDI																																
	OBRA:	1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%																													
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0497 01/2023																														
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE																														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OPSE</td> <td>202311</td> <td>111,84%</td> <td>70 18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202305 - Fortaleza</td> <td>110,00%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47 78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47 48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	OPSE	202311	111,84%	70 18%	02/2023	SBC	202305 - Fortaleza	110,00%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021	SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
OPSE	202311	111,84%	70 18%	02/2023																												
SBC	202305 - Fortaleza	110,00%	-	03/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021																												
SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
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	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

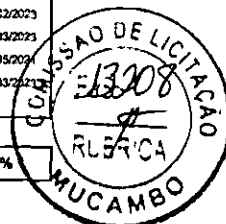
BDI = 24,52%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRDNOMD JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	Ferados	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 Trabalhador	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 Trabalhador 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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,28
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

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

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

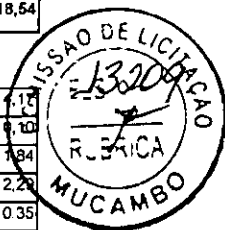
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50



A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



<b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,08
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,68
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,85	16,53

<b>C Encargos Indenizatórios</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

<b>D Incidências ou Efeitos</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE D VERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	BATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	IDMATA DE PREÇOS N° 0407 01/2023	FORMA DE PAGAMENTO:	110%	RENTAL:	020/2023
LOCAL:	AV ACARONÓMIO JOSE ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SBC:	24/243 7,998%	13 80%	020/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	102 1 COR DESONERAC	83,62%	47,76% 02,321
		SINAPI:	2023/02 COM CONTRAC	84,64%	47,48% 10,905
		Outras:	PROPRIA	230%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					661.901,66
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.157,00
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,66	133,42	200,84
1.1.2	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3 018,83	3,11	9 388,58
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,90	83,77	5 101,66
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					14.829,81
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,88	13,22
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	8 75	56 64	552,24
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6 02	1 522 81	30,48
1.2.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18 50	5 93	115 64
1.2.5	C3037	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,4	SEINFRA	M2	19 50	40,53	790 34
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10 00	5,22	62 20
1.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4 72	47 20
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE FVC FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	SINAPI	M2	6,12	64 65	395,86
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4 20	848 31	3 582 90
1.2.10	C1368	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3 00	119 71	359,13
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8 80	69 25	55,48
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4 00	17,55	78 20
1.2.13	C8349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,80	641 35	1 282 70
1.2.14	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2 00	527,71	1 055,42
1.2.15	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2 00	57 47	74,84
1.2.16	C4678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,88	27 82	55,64
1.2.17	C4638	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4 00	99 74	398 96
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4 00	102,84	411 36
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,85	38 18
1.2.20	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6 90	15,04	120 32
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8 88	21,67	174 96
1.2.22	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 258V	SEINFRA	UN	3,00	14 34	43 02
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2 00	14 19	28,38
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6 08	91 72	550,32
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16 00	217 95	3 923,10
1.3		REFORMA DA CANTINA					30.097,86
1.3.1	C1843	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5 57	52 88	294 54
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27 00	44 87	1 199 89
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24 68	1 313 98
1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2 40	34 40	82,56
1.3.5	C9073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	8 72	56,64	388,62
1.3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,93	70 70
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,4	SEINFRA	M2	13,44	36 78	494 32
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PCL-5/PCL-6	SEINFRA	M2	182,54	88 08	8 284,72
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102 54	7 78	797,78
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2 85	483 84	1 284 88
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO INTERNO	SEINFRA	M2	53 24	108 86	5 796 77
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12 90	6,22	74 64
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,73	56 84
1.3.14	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	2 10	946,31	1 991 45
1.3.15	C1368	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,30	119 71	119,71
1.3.16	C4068	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6 40	344 30	1 866,54
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2 00	285 40	678 80
1.3.18	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2 00	97,72	195 44
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7 92	15 84
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1 80	44 85	44 85
1.3.21	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	204,25	409 38
1.3.22	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,77	373 54
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6 08	16 75	108,30
1.3.24	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8 20	15 04	90 24
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4 00	21 67	67 48
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V	SEINFRA	UN	1 80	14,34	14,34
1.3.27	069126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	91,72	183 44
1.3.28	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	217,95	3 923,10
1.4		REFORMA NAS SALAS DE AULAS					130.430,54
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77 28	28 58	2 284 40

1.4.2	C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,70	14,10	165,82
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	26,98	56,64	1.522,48
1.4.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,78	5,93	318,80
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,4	SEINFRA	M2	53,76	40,53	2.178,88
1.4.8	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,22	348,32
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,72	264,32
1.4.9	08116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	SINAPI	M2	348,57	64,85	22.405,75
1.4.9	01338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR CGM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CGM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	11,78	048,31	11.152,13
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,90	119,71	637,97
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, GE CORRER, BEM BANDEIROLA E/OU PEITGRIL, 6EM VIDRO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	46,20	207,83	9.601,75
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLORE C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	231,33	18.687,45
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,28	42,05	1.942,71
1.4.14	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,08	74,56	3.135,72
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	81,88	105,15	12.075,88
1.4.16	C2484	TOMADA 2 P/LOS MAI9 TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,90	18,05	252,78
1.4.17	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,80	15,64	631,82
1.4.18	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,90	21,87	306,16
1.4.19	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,88	25,30	177,18
1.4.20	086126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	81,72	2.568,16
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	217,05	22.684,75
1.4.22	802387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	89,12	357,30	24.698,58
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS						64.260,38
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,88	52,88	208,83
1.5.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	18,00	17,55	280,80
1.5.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,24	24,68	1.218,24
1.5.4	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	44,07	3.022,32
1.5.5	C2216	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,22	14,18	69,22
1.5.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	50,13	56,64	2.638,36
1.5.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,28	8,93	594,54
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,5	SEINFRA	M2	100,28	36,08	3.617,38
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEL-	SEINFRA	M2	147,51	80,80	11.868,31
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,78	1.147,63
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETG FCK=13,5MPa PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	483,04	1.168,28
1.5.12	C1828	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERIORS)	SEINFRA	M2	49,24	108,86	5.361,25
1.5.13	01338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	048,31	3.982,90
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,08	118,71	239,42
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	SEINFRA	M	2,08	69,25	138,50
1.5.18	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,78	116,49	1.292,73
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	28,68	645,36
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,87	204,84
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	641,35	3.848,10
1.5.20	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTG (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	888,26	1.776,56
1.5.21	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	408,98	801,90
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,30	39,62	318,56
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,98	690,49	1.398,88
1.5.24	C4088	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	344,36	774,91
1.5.25	C0986	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,08	338,88	2.031,00
1.5.26	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,54	57,24
1.5.27	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,90	27,82	222,58
1.5.28	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,90	32,23	128,92
1.5.29	C1988	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,83	150,52
1.5.39	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	390,88	1.185,64
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX 25x25	SEINFRA	M	5,40	196,44	1.069,78
1.5.32	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,90	61,40	325,60
1.5.33	C2178	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	77,81	155,22
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	44,10	264,80
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	44,95	89,90
1.5.36	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	204,69	4.503,18
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	188,77	4.108,94
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,06	16,04	80,24
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,08	14,34	28,68
1.5.40	086126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,08	81,72	368,88
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,06	217,05	2.015,40
1.8	REFORMA NA LAVABOIRA						10.778,63
1.8.1	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,68	34,40	81,92
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,92	521,88
1.8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	1,92	58,84	138,75
1.8.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,64	5,83	22,77
1.8.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,4	SEINFRA	M2	3,64	36,79	141,24
1.8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEL-	SEINFRA	M2	17,84	80,80	1.421,78





1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISG)	SEINFRA	M2	17,84	7,78	137,24
1.6.8	C3925	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	483,04	550,87
1.6.9	C1926	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	108,88	2.476,20
1.6.10	C3020	PLA DE AÇO INOX (4.20X0.60) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.192,05	2.192,05
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,88	204,89	488,38
1.6.12	C1956	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	186,77	373,54
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,04	90,24
1.6.14	C4782	TOMADA DUPLA DE CMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,87	43,74
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,34	14,34
1.6.16	87618	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,18	28,38
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	217,85	2.178,50
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO						86.181,58
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.188,99
1.7.1.1	C2284	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	1.119,60
1.7.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,48	5,88	49,39
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.731,72
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	8,48	72,65	669,42
1.7.2.2	C8336	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,80	83,38	900,29
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,48	26,43	222,81
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						18.571,46
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	399,83	3.358,57
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,85	513,16	2.388,33
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,81	89,13	1.382,19
1.7.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,8mm	SEINFRA	KG	269,33	12,47	3.358,55
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	87,27	10,82	950,37
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VISR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	379,85	1.029,39
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	134,84	136,89
1.7.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	226,25	383,48
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01m	SEINFRA	M2	56,84	95,83	5.883,71
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						6.382,34
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	105,88	58,84	5.881,16
1.7.4.2	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	8,27	522,61	411,18
1.7.5	ESQUADRIAS						4.835,86
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GLARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	SINAPI	M2	2,18	848,31	1.861,45
1.7.5.2	C1388	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,08	119,71	119,71
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, 9EM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIGRO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	4,80	207,83	997,58
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	231,33	1.110,38
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,80	74,66	718,74
1.7.6	CDBERTURA						11.395,38
1.7.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	71,80	80,69	5.788,34
1.7.6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	89,76	4.272,13
1.7.6.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,38	25,34	329,42
1.7.6.4	C8367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,88	11,83	307,58
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	28,00	26,42	688,92
1.7.7	REVESTIMENTO						12.098,47
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,93	1.252,42
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,08	11,83	638,82
1.7.7.3	C3887	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3	SEINFRA	M2	211,20	39,88	8.376,18
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,80	32,26	1.742,04
1.7.8	PISOS						7.752,95
1.7.8.1	C3925	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	483,04	1.304,21
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	100,88	5.878,52
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 19cm	SEINFRA	M	1,00	69,25	69,25
1.7.8.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,80	36,23	499,87
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.253,38
1.7.9.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,12	85,44
1.7.9.2	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,94	60,18
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,34	14,34
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,88	744,00
1.7.9.5	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	208,00	5,83	1.188,00
1.7.9.6	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	S&C	UN	2,00	91,72	183,44
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						60.866,22
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.561,84
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	1.868,00
1.8.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	6,88	695,34
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.251,68
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	45,56	378,33




1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL & CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21.89	63.36	1.824,75
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.110,26
1.8.3.1	C8856	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,22	5'3,18	1.139,28
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA C'APA COMPENSADA RES.NADA, ESP.=10mm	SEINFRA	M2	26,46	186,20	4.926,85
1.8.3.3	C8216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 18,0mm	SEINFRA	KG	238,42	12,47	2.873,18
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	18,69	492,45
1.8.3.5	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	379,85	1.116,76
1.8.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SA ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,24	134,84	302,04
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,70	228,25	159,78
1.8.4	COBERTURA						23.154,67
1.8.4.1	C2466	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	188,72	3.809,90
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	169,82	80,69	8.845,24
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,02	59,75	8.546,80
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	25,34	478,83
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,88	11,83	447,17
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	26,42	998,88
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 C/REVESTIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,88	63,57	2.824,95
1.8.5	PISOS						17.522,74
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,84	483,04	5.284,48
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	108,86	11.815,83
1.8.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	8,90	36,23	322,45
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.175,53
1.8.6.1	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,83	1.188,00
1.8.6.2	C0768	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,93	195,20
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,88	35,75	35,75
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	14,54	436,20
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	25,17	352,38
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						2.140,18
1.8.7.1	C1438	ORELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,88	145,90	1.298,81
1.8.7.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	106,44	7,86	841,58
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA						111.810,80
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,05	16,58	280,80
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,61	43,55	87.110,99
1.9.3	PM4001 - MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA CAIBRO)	PRÓPRIA	M2	1.541,61	7,80	12.173,98
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,61	10,31	15.887,81
1.9.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	25,34	4.026,18
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,83	3.753,86
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	26,42	8.383,97
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						31.504,93
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	9,56	280,00
1.10.2	87665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	28,00	1,08	21,80
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,12	142,40
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,58	68,64
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,04	300,80
1.10.6	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	10,00	24,06	240,80
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,08	35,75	71,50
1.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,30	50,88
1.10.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,34	114,72
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,88	1.488,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,54	1.454,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.030,00	5,83	11.860,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,00	6.100,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,71	1.542,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	100,88	13,73	1.373,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,79	288,78
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	188,78	188,78
1.10.18	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,34	154,72
1.10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	18,34	270,76
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	80,69	4,63	277,60
1.10.21	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,19	85,14
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	91,72	1.834,40
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	25,17	503,40
1.11	PINTURA						104.703,65
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SA/ASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	18,78	27.817,74
1.11.2	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SA/ASSA	SEINFRA	M2	1.190,65	18,50	22.144,23
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,02	4.162,86
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,08	14,64	37.860,36
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	36,30	556,32
1.11.6	C1289	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,50	19,76	426,60
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDOICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	18,08	7.825,75
1.11.8	C1010	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,00	22,20	4.106,88



ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS							20.008,09
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJÓIS S/ REAPROFITAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	52,88	31,73
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	89,00	22,92	2.268,08
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	285,96	856,96
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	212,89	8.794,91
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	36,00	3.600,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	36,29	4.468,20
SERVIÇOS DIVERSOS							2.045,38
1.13.1	C1925	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	285,98	7,62	2.045,38
REFORMA DA QUADRA COBERTA							393.869,57
SERVIÇOS PRELIMINARES							50.419,88
2.1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,41	5.571,84
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	28,75	37.586,45
2.1.3	C0083	ANCAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,74	7.251,97
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							7.008,22
2.2.1	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPLETADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	99,13	2.096,34
2.2.2	C0943	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	379,85	3.190,74
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,10	134,84	283,18
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	8,30	226,23	1.437,88
COBERTURA							277.305,86
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	137,34	173.516,73
2.3.2	04213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 8,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO	SINAPI	M2	1.263,41	67,93	85.823,44
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,73	7.239,34
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,49	10.726,35
INSTALAÇÃO ELÉTRICAS							12.528,28
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	338,72	338,72
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,34	19,34
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,09	18,34	77,36
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4900K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W.	SEINFRA	UN	12,00	412,51	4.950,12
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,38	936,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,15	607,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	18,13	229,56
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,83	2.332,80
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,00	2.800,00
2.4.10	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	237,68	237,68
PINTURA DO PISO							20.921,00
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	22,20	12.190,48
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	28,57	8.730,54
RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO							14.177,03
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	63,77	669,50
2.6.2	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,79	1.701,94
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	86,00	14,54	1.259,04
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESCUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	36,60	9.990,06
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BSWG), MALHA 5 X 5	SINAPI	M2	60,00	25,94	1.556,40
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							6.183,25
2.7.1	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	85,90	66,87	5.881,89
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=190MM (4")	SEINFRA	M	8,00	30,88	165,28
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,52	198,08
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.485,88
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 16MM COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM	SEINFRA	CJ	1,00	2.708,15	2.708,15
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTEB EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E	SEINFRA	CJ	1,00	1.809,42	1.809,42
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,86	1,17	940,32
VALOR RDI TOTAL						258.904,53	
VALOR ORÇAMENTO						1.055.881,23	
VALOR TOTAL						1.314.786,76	



Um Milhão Trezentos e Quatorze Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Seis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407/2023	POSTO:	100000000	UNID:	100000000
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORÇ:	20231	113,81%	75,19%	83,203%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SAC:	202301 - Formas	113,81%		83,203%
		SEINFRA:	0711 COM DESEMPENHO	41,8%	47,78%	80,221%
		SAMP:	202302 COM DESEMPENHO	8,44%	47,86%	83,223%
		Composição:	SEINFRA	1,00%		2,00%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EBP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	30,2500	30,8560
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,7200	48,2400
11726	PREGO 15X18 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 622UN/M2)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL Material						102,3164
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000
VALOR:						133,42

1.1.2. C2167 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						3,1100
VALOR:						3,11

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	21,1000
TOTAL Mão de Obra						41,8700
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	398,8100	11,9643
TOTAL Serviço						11,9643
VALOR:						53,77

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	0,2313
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						46,8813
VALOR:						52,88

1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIORATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91500000	57,3800	0,0007
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,5800	14,5000
TOTAL Material						18,4963
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra						38,1800
VALOR:						56,64

1.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 56CL (CHP)	SEINFRA	H	4,71400000	21,7800	15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,5509
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,0800	484,6000
10103	ARAME RECOZIDO H 18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22300000	57,3800	35,7764
10280	BRITA	SEINFRA	M3	9,87800000	64,7800	56,8563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,27 80000000	0,4800	117,2480
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,80000000	10,1200	6,4320
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/M3)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	8,5100	42,5500
TOTAL Material						817,3727
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	208,3710
10121	ARMADOR/FÉRRICO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6840
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	N	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra						588,9700
VALOR:						1.523,81

1.2.4. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16 7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						75,0800
VALOR:						119,71

1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
<b>Material</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52 8300	52,8300
TOTAL Material:						52,8300
<b>Mão de Obra</b>						
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
<b>Serviço</b>						
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00315000	571,5500	2,1433
TOTAL Serviço:						2,1433
VALOR:						69,25



1.2.12. C1061 - DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20 7709	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15 5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						17,5480
VALOR:						17,55

1.2.13. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
<b>Material</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336 5600	336 5600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178 0800	178 0800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UH	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2400	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	0 3800	12,7600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24 6100
TOTAL Material:						567,1744
<b>Mão de Obra</b>						
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:						641,35

1.2.14. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
<b>Material</b>						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0500	30 1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0 2400	0 2880
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	L/N	1,00000000	188,5000	188 5000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,7800
11994	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	L/N	1,00000000	109 6500	109 6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65 7300	65 7300
TOTAL Material:						468,3080
<b>Mão de Obra</b>						
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:						627,71

1.2.15. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
<b>Material</b>						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27 0800	27,0800
TOTAL Material:						27,0800
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7709	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						37,47

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
<b>Material</b>						
18678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17 4300	17,4300
TOTAL Material:						17,4300
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20 7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra						10 3850
VALOR:						27,82

1.2.17. C4638 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
<b>Material</b>						
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	6 80170000	63,5180	0 1080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0 6400	1 1750
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 25000000	6,4800	0 6000

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,5000	9,5000
10885	C8 TOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUXA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11426	LUXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,5400	3,0480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,20000000	5,7000	6,8400
TOTAL Material:					24,8718

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA N	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					74,0725
VALOR:					98,74



**1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA M3	8,00000000	83,5100	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	0,9400	1,4100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,4800	8,7200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,2400	5,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,0300	2,0300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,0800	10,0800
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA M	6,16000000	9,2100	1,5187
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA M	0,75000000	3,3200	2,4900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA M	0,25000000	5,8500	1,4125
TOTAL Material:					27,7882

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					74,0725
VALOR:					102,84

**1.2.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material:					7,1800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	8,26000000	10,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	30,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					18,08

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material:					7,1800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	30,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,04

**1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	2,6700	2,6700
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA UN	1,00000000	0,8700	0,8700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,00000000	3,7200	7,4400
TOTAL Material:					11,9800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA N	8,26000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	8,26000000	20,7700	9,0233
TOTAL Mão de Obra:					13,8866
VALOR:					25,87

**1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11295	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	8,4500	8,4500
TOTAL Material:					8,4500

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	8,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:					7,9034
VALOR:					14,34

Handwritten signature and the number 8.

**1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL Material:					8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,49	1,34
88284 ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,16550000	23,72	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16
VALOR:					14,19



**1.2.24. 866126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBEPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	8,77	0,88
1003588 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,42	59,42
TOTAL Material:					60,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109808 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1098250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,85	17,85
TOTAL Mão de Obra:					32,42
VALOR:					91,72

**1.2.25. C1847 - PDNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	20,0400
10418 CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UH	1,00000000	1,5000	1,5000
10429 CAIXA PASSAG CHAPA CTAMPA PARA 1000V/30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10881 DISJUNTOR MDNDPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9600	8,8800
11109 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11151 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/10A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9600	16,9600
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
TOTAL Material:					64,4880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					217,98

**1.3.1. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	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

**1.3.2. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	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

**1.3.3. C1665 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

**1.3.4. 822626 - REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1089050 PEDREIRO	SBC	H	0,5100	17,65	9,03
1089000 SERVENTE	SBC	H	1,8000	12,64	22,76
TOTAL Mão de Obra:					31,79
VALOR:					34,40

**1.3.5. C6673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0482
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4804
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	8,5800	14,5000
TOTAL Material:					18,8893

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	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						36,1960
VALOR:						56,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3600	0,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0 4900	1,1664
TOTAL Material:						1,8164
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16900000	20 7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 15000000	15 5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,93



**1.3.7. C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, 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 80000000	15 5500	9 3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0 02000000	749,5700	14,9914
TOTAL Serviço:						14,9914
VALOR:						56,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1 7300	13 8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1 10,000000	36 9200	40,8120
TOTAL Material:						84,6520
Mão de Obra	FORTE	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:						80,80

**1.3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x38 cm (989 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500	0 5155
TOTAL Material:						0,5155
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:						7,78

**1.3.10. 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	5,00000000	15 5500	83 3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO PAVBR, FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	348,2000	348,2000
TOTAL Serviço:						348,2000
VALOR:						483,04

**1.3.11. C1926 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1 0800	8 2120
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 80000000	0 7300	8 5840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7960
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8 4100	8 6100
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65 9100	1 9073
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 15000000	13,7400	2 0610
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0 4000	12,7564
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	JUN	0,03000000	15 4800	0 4644
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,16900000	31 2600	3 1290
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 30000000	26 8600	1 4943
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27"MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1 1700	2 9250
TOTAL Material:						33,3478
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	2 1700	31 1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						108,08

**1.3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUSULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					37,0900
VALOR:					37,09

**1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 20mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00200000	57,9000
10441	CAL HIORTADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800
TOTAL Material					0,9472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					37,26



**1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA 516, COM PARAFUSO DE Ø 16 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81800000	0,57
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M	6,85040000	34,65
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	664,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO 66 MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86280000	34,89
TOTAL Material					699,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					39,81
VALOR:					738,46

**1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11104	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,37000000	44,6300
TOTAL Material					44,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
TOTAL Mão de Obra					58,3100
VALOR:					112,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GR6SSA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5200
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	286,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4800
TOTAL Material					286,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					344,38

**1.3.17. C6085 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,00000000	111,8700
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200
TOTAL Material					257,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					20,3200
VALOR:					278,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5400
TOTAL Material					73,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					37,0900
VALOR:					110,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,2400	0,2400
TOTAL Material					4,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	26,3200	3,9480
TOTAL Mão de Obra					3,9480
VALOR:					2,92



**1.3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	25,5000	25,5000
TOTAL Material					25,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450
VALOR:					44,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	63,5100	0,2223
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,8400	2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,4800	1,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,5000	6,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,2000	2,4000
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,5000	3,0000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,7000	28,5000
TOTAL Material					64,4403

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	26,3200	78,9600
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					168,1450
VALOR:					204,89

**1.3.22. C1650 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	63,5100	0,2540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,8400	2,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,4800	1,4400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,1600	2,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,2400	5,2400
12010	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	0,00000000	2,6300	2,0300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,0600	10,0600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	9,2700	3,0391
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,3200	4,9800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,6600	2,8300
TOTAL Material					38,1291

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	26,3200	78,9600
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					168,1450
VALOR:					184,77

**1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL Material					7,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28000000	19,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra					10,0558
VALOR:					18,03

**1.3.24. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL Material					7,1600

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:					15,04

1.3.25. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	2,8700	2,8700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1 00000000	0,8700	0,8700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2 00000000	3,7200	7,4400
TOTAL Material:						10,9400
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26000000	18,7700	4,8833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,9066
VALOR:						21,81



1.3.25. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800	6,4800
TOTAL Material:						6,4800
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	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:						14,34

1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	6 1000	0,77	0,06
1003696	PLAFON POP 6VOLT BRANCO	SBC	UN	1 0000	58,42	58,42
TOTAL Material:						58,50
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099506	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						91,72

1.3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12 00000000	1,6700	20,0400
10418	CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4X2", 4X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,5000	1,5000	
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARA 10X10X100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	8,6800	8,6800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UH	0,10000000	9,7900	9,8000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 00000000	2,9800	8,9400
11106	ESPELHO 4X2" DU 3X3"	SEINFRA	UN	1 00000000	2,2200	2,2200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 00000000	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+T	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	1,5000
TOTAL Material:						64,8900
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	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
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						217,84

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	20,7700	8,2318
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5600	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						28,5568
VALOR:						28,56

1.4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTE (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,80000000	18,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

1.4.3. C0973 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x16)cm C/ADAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:6) (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,3800	0,0007
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KR	2,18000000	0,9400	2,0482
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
10081	TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X16CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	15,5000
TOTAL Material:						18,6953
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5600	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						38,1880



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,3800	0,3500
10805 CIMENT PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:					1,5164
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	15,5600	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					8,93

**1.4.5. C3057 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4 (M2)**

Material	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
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02500000	749,5700	18,7393
TOTAL Serviço:					18,7393
VALOR:					40,53

**1.4.6. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

**1.4.7. C1235 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,3800	0,0115
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9400	0,3336
10805 CIMENT PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00300000	6,4800	6,0014
TOTAL Material:					0,3465
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,72

**1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 9 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 9 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10	SINAPI	KG	0,04280000	19,05	0,81
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	21,60	23,66
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM	SINAPI	UN	2,19120000	6,28	8,01
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTDBROCANTE FLANGEADO, 4,2 x 11 x 19 MM	SINAPI	CENTD	6,01920000	31,58	6,42
00040552 PARAFUSO, AJUD ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (5,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	54,83	1,82
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO CDM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM	SINAPI	UN	1,32650000	2,46	3,26
00039427 PERFIL CANALETA, FDRMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 6,5 MM, *45 X 18" (L X et), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,52	25,16
TOTAL Material:					36,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADDR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	17,57	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87
VALOR:					64,85

**1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO CDM ROSCA SDBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPO	SINAPI	UN	4,81660000	6,67	2,74
00030608 GUARNIÇÃO / MOLOURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU	SINAPI	M	6,85040000	34,89	239,61
00004014 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBRIADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/AVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	664,14	664,14
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERGAS	SINAPI	310ML	0,98290000	34,88	30,80
TOTAL Material:					936,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	23,47	8,36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	19,34	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					948,31

**1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8300
TOTAL Material						44,8300
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						119,71



1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	207,8300	207,8300
TOTAL Material						207,8300
VALOR:						207,83

1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2800	12,4200
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,1400	200,1400
TOTAL Material						212,5600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						231,33

1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	35,1000	36,8550
TOTAL Material						36,8550
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925
VALOR:						42,05

1.4.14. C1569 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,2400	58,2400
TOTAL Material						58,2400
Mão de Obra						
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 8/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	5,00375000	571,5500	2.143,3
TOTAL Serviço:						2.143,3
VALOR:						74,86

1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,3800	0,4590
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57200000	8,5400	0,5369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4800	1,3632
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,8300	83,8300
TOTAL Material						86,1891
Mão de Obra						
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
VALOR:						195,15

1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material						7,1800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,20000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,06

1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material						7,1800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7783	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						9,2250
VALOR:						16,40



1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
18167	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7200	7,4400
TOTAL Material:						10,9800
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
TOTAL Mão de Obra:						10,4989
VALOR:						21,47

1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
TOTAL Material:						11,4100
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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:						25,30

1.4.20. 968128 - PLAFON PLAFON 25W LED 5OBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	8,77	8,08
100368	PLAFON POP 5VOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,42	59,42
TOTAL Material:						67,50
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109608	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
109620	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						81,72

1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	20,0400
10418	CADA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
10057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
11075	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9600	8,8800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00,000000	2,2200	2,2200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 220V	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9500	16,9500
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
TOTAL Material:						64,8880
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,7500
TOTAL Mão de Obra:						109,8300
VALOR:						217,93

1.4.22. 902367 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						26,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013383	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08' m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,66	49,02
1013395	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	46,81	4,68
100932	Compensado resinado 20mm - Madeira ou similar	ORSE	m2	1,21000000	58,48	71,97
1037875	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor verde	ORSE	un	0,60000000	0,72	0,43
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	21,56	86,24
1050875	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,51	3,50
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	23,52	11,76
TOTAL Material:						227,40
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	18,52	55,56
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,52	24,78
1081115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,57	28,93
TOTAL Mão de Obra:						109,27
VALOR:						336,67

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,0000000	15,5500	46,6500	
						TOTAL Mão de Obra	82,8811
						VALOR:	82,88

**1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LDUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,3200	4,0640	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra	17,5480
						VALOR:	17,54

**1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISD CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400000	20,7700	2,9078	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,5500	21,7700	
						TOTAL Mão de Obra	24,6778
						VALOR:	24,88

**1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra	44,0675
						VALOR:	44,07

**1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PDRTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,7700	1,6618	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,9000000	15,5500	12,4400	
						TOTAL Mão de Obra	14,1018
						VALOR:	14,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3150000	57,3800	8,8807	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	0,9400	2,0492	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,4800	1,0454	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 2X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,5800	14,5000	
						TOTAL Material	18,4653
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4160	
						TOTAL Mão de Obra	38,1860
						VALOR:	56,64

**1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1-3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0081000	57,3800	0,3500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,4800	1,1664	
						TOTAL Material	1,5164
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325	
						TOTAL Mão de Obra	4,4095
						VALOR:	5,93

**1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra	21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEH TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	714,3800	14,2876	
						TOTAL Serviço	14,2876
						VALOR:	36,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,3000000	1,7300	13,8400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	36,9200	40,6120	
						TOTAL Material	54,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	20,7700	14,9544	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra	26,1504
						VALOR:	80,60

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



*Handwritten signature and scribbles.*

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	PARA	SEINFRA	KG	0,18800000	3 0500	0 5150
TOTAL Material					6 8148	
Mão de Obra	QTD	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:					7,78	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15 5600	62 2400
TOTAL Mão de Obra					103 7800
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVR. FCM 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	348 2000	348 2000
TOTAL Serviço					348 2000
VALOR:					451,98

**1.5.12. C1928 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Curto Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 20000000	1 0800	2 1600
10749 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 00000000	0 7300	0 5840
TOTAL Equipamento Curto Horário					2 7440
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	6,4100	134 6100
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00000000	63 5100	0 0000
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,13000000	13 7400	1 7862
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0 4800	12 7584
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	2 00000000	15 4800	30 9600
11181 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 10000000	31 2900	3 1290
11102 ESMERIL H 80	SEINFRA	UN	0 05000000	29 8000	1 4900
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 60000000	1,1188	2 9098
TOTAL Material					183 8478
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0 60000000	20 7700	12 4620
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20 7700	24 9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 5600	18 6720
TOTAL Mão de Obra					56 0580
VALOR:					240,10

**1.5.13. 91339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D. AF. 12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA STO. COM PARAFUSO DE 6,18 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	4,81800000	6 67	32 1000
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDBRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU	SEINFRA	M	6,25000000	34 68	216 8250
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LAZARASTA	SEINFRA	M2	1 00000000	604 14	604 14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	310ML	8,68290000	34 68	30 00
TOTAL Material					632 0650
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,36630000	23 47	8 58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17790000	18 34	3 26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11 84
VALOR:					643,21

**1.5.14. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44 8300	44 8300
TOTAL Material					44 8300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700	33 5400
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra					75 0800
VALOR:					120,10

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	52 8300	52 8300
TOTAL Material					52 8300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20 7700	166 1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6 25000000	15 5500	97 1875
TOTAL Mão de Obra					263 3475
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	6 00375000	371 5500	2 241 312 50
TOTAL Serviço					2 241 312 50
VALOR:					2 294,64





**1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	65,8200	65,8200
TOTAL Material:					65,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6763
VALOR:					110,49

**1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7200	18,7200
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1300	0,7600
TOTAL Material:					17,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,25000000	18,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					28,35

**1.5.18. C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL Material:					11,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,9695
TOTAL Mão de Obra:					5,9695
VALOR:					17,17

**1.5.19. C8348 - 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	336,5800	336,5800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6800	178,6800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2400	0,1344
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11825 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
TOTAL Material:					647,3744

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:					841,33

**1.5.20. C4835 - 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	1,7300	1,7300
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	277,3600	277,3600
10851 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	463,9800	463,9800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2400	0,1344
11282 JELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,2800	0,8280
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
TOTAL Material:					777,9124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	56,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					117,2700
VALOR:					895,18

**1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9600	15,9600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,84000000	0,2400	0,2016
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3700	82,3700
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,31000000	109,8500	143,8035
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATDRID 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material:					296,8235

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7700	51,4175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					107,2975

VALOR: 408,80

1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2820 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1 00000000	35,45	35,45
TOTAL Material:					35,45	35,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 15900000	22,73	3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04340000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37	
VALOR:					39,82	



1.5.23. 108858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2820 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO COM TUBO	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 33860000	3,02	0,11
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UH	1,00000000	317,81	317,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2 00000000	19,51	39,02
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E	SINAPI	UN	1 00000000	207,36	207,36
TOTAL Material:					661,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22,73	22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	1,44	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,76	
VALOR:					890,48	

1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ES.P. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00800000	83,5100	0 5081
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1 00000000	288,2600	288,2600
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 20000000	0 4800	1 5380
TOTAL Material:					288,3341	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24 8740
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 00000000	15 5500	31 1000
TOTAL Mão de Obra					66,2240	
VALOR:					344,36	

1.5.25. C8988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1 00000000	70 8500	70 8500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	15 0500	15 0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 84000000	8 2400	0 2016
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	108 0500	108 0500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATGRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	65 7300	65 7300
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	12 7400	12 7400
TOTAL Material:					283 8216	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18 7700	25 1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20 3200	30 4800
TOTAL Mão de Obra					54 6350	
VALOR:					338,86	

1.5.26. C8797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1 00000000	4 3800	4 3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8 36000000	6 2400	0 0840
TOTAL Material:					4 4640	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8 26000000	20 3200	5 0500
TOTAL Mão de Obra:					5 0900	
VALOR:					9,54	

1.5.27. C4478 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	17 4800	17 4300
TOTAL Material:					17 4300	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra					10 3850	
VALOR:					27,82	

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1 00000000	21 8400	21 8400
TOTAL Material:					21 8400	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra						
VALOR:						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						32,23

1.5.29. C1995 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADD) (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2400	29,2400
TOTAL Material						29,2400
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						39,63



1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 9EM MOLDURA (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,3600	322,3600
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9900	19,9600
TOTAL Material						342,3200
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	15,5600	8,2200
TOTAL Mão de Obra						49,7600
VALOR:						392,08

1.5.31. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5100	9,8010
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	6,4800	0,9720
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,9300	164,9300
TOTAL Material						166,0330
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5600	5,4425
TOTAL Mão de Obra						31,4050
VALOR:						197,44

1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANDELA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UH	1,00000000	58,4900	58,4900
TOTAL Material						58,7780
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	16,7700	15,2597
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra						27,6549
VALOR:						86,43

1.5.33. C2179 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANDELA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7000	64,7000
TOTAL Material						64,9880
Mão de Obra	QTD	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:						87,61

1.5.34. C2993 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11776	RALO SECO PVC 18 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material						7,7500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra						28,6266
VALOR:						36,38

1.5.35. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6000	26,6000
TOTAL Material						26,6000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450
VALOR:						45,15

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	83.5100	0,2222
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	K3	2,50000000	0,9400	2,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4530	1,2000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5000	6,0000
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412 LUVA PVC BOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200 TUBO PVC BOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0480
12201 TUBO PVC BOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	8,00000000	5,7000	28,5000
TOTAL Material:					54,3882

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	15,9500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					204,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5180	0,2540
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9400	2,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UH	2,00000000	1,1840	2,3680
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2480
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,2180	3,0339
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3200	4,9800
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5500	2,8250
TOTAL Material:					60,8283

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	15,9500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					189,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110 TOMADA UNIVERSAL 2P0L0S	SEINFRA	UN	0,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material:					7,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
TOTAL Material:					5,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,34

**1.5.4D. D60128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,00100000	0,77	0,06
1003588 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	58,42	58,42
TOTAL Material:					58,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099808 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,9800	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,9800	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR:					91,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	20,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETR ODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9800	8,9400



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11105	SEINFRA	UN	1 0000000	2 2200	2 2200
11181	SEINFRA	M	3 0000000	0 7000	2 1000
11282	SEINFRA	UN	1 0000000	18 9500	18 9500
11406	SEINFRA	UN	2 0000000	0 7500	1 5000
TOTAL Material					64 4900
TOTAL Mão de Obra					181 4800
VALOR:					217 88

**1.6.1. 622525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109050	SEINFRA	H	0 8160	11 50	18 83
109900	SEINFRA	H	1 8560	12 84	23 46
TOTAL Mão de Obra					34 39
VALOR:					34 40

**1.6.2. C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	N	0 1300000	20 7700	2 7001
12543	SEINFRA	H	1 3000000	15 5500	20 2750
TOTAL Mão de Obra					22 9761
VALOR:					22 92

**1.6.3. C0873 - ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA A MISTA DE CAL HIDRATAADA ESP. = 18cm (1:2:1) (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	8 8150000	57 3800	0 8607
10441	SEINFRA	KG	2 1800000	0 9400	2 0462
10805	SEINFRA	KG	2 1800000	0 4800	1 0484
12081	SEINFRA	UN	25 0000000	8 5800	14 5800
TOTAL Material					18 4963
Mão de Obra					
12391	SEINFRA	H	1 0000000	20 7700	20 7700
12543	SEINFRA	N	1 1200000	15 5500	17 4150
TOTAL Mão de Obra					38 1850
VALOR:					56 64

**1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0 0081000	57 3800	0 3500
10805	SEINFRA	KG	2 4300000	0 4800	1 1664
TOTAL Material					1 5164
Mão de Obra					
12391	SEINFRA	H	8 1000000	20 7700	2 0770
12543	SEINFRA	N	8 1500000	12 9500	2 3325
TOTAL Mão de Obra					4 4095
VALOR:					5 93

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	N	0 6000000	20 7700	12 4620
12543	SEINFRA	N	0 6000000	15 5500	8 3300
TOTAL Mão de Obra					21 7920
Serviço					
C0185	SEINFRA	M2	0 0200000	740 5700	14 8114
TOTAL Serviço					14 8114
VALOR:					36 60

**1.6.6. C4446 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18508	SEINFRA	KG	8 0000000	1 7300	13 8400
18500	SEINFRA	M2	1 1000000	38 8200	40 8120
TOTAL Material					54 6520
Mão de Obra					
11328	SEINFRA	H	0 7200000	20 7700	14 9544
12543	SEINFRA	N	0 7200000	15 5500	11 1960
TOTAL Mão de Obra					26 1504
VALOR:					80 80

**1.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 38x38 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0 1800000	3 0500	0 5750
TOTAL Material					0 5750
Mão de Obra					
11328	SEINFRA	N	0 2000000	20 7700	4 1540
12543	SEINFRA	H	0 2000000	15 5500	3 1100
TOTAL Mão de Obra					7 2640

VALOR: 2,28



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

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15 5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVIER, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUISIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348 2000	348 2000
TOTAL Serviço:					348 2000	
VALOR:					483,04	

**1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 20000000	1 0500	0 2100
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 80000000	0 7300	0 5840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0 9940	

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0 4100	8 8100
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 63000000	63 5100	1 9053
10908	CERA	SEINFRA	KG	0 15000000	13 7400	2 0610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	8 4800	12 7584
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0 03000000	15 4800	0 4644
11181	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	8 10000000	31 2900	3 1290
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0 05000000	28 8300	1 4945
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1 1700	2 9250
TOTAL Material:					33 3476	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	20 7700	31 1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20 7700	24 9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra:					74 7390	
VALOR:					108,88	

**1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2 30000000	1 0400	18 1520
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 06500000	63 5100	4 1282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33 00000000	0 4800	15 8400
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2 26000000	5 8800	13 2436
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 09000000	62 9200	5 6538
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1 00000000	1 389 8600	1 389 8600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2 00000000	139 4900	278 9800
12503	TORHEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2 00000000	31 6400	63 2800
12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2 00000000	37 4400	74 8800
TOTAL Material:					1 842 8876	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4 00000000	16 7700	67 0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4 00000000	20 3200	81 2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 00000000	20 7700	103 6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6 00000000	15 5500	77 7500
TOTAL Mão de Obra:					329 7700	
VALOR:					2 172,08	

**1.6.11. C1945 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00350000	63 5100	0 2223
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 50000000	0 8400	2 3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 50000000	8 4800	1 2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2 00000000	6 5000	1 0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4 00000000	1 5000	6 0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 2300	4 2300
11412	LUXA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2 00000000	1 3200	2 6400
11428	LUXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2 5200	2 5200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0 57000000	2 5300	2 8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1 20000000	2 5400	3 0480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5 00000000	5 7000	20 5000
TOTAL Material:					64 6453	

Mão de Obra	POSTO	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2 50000000	16 5500	38 0750
TOTAL Mão de Obra:					150 1450	
VALOR:					288,68	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00400000	63 5100	0 2540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 00000000	6 8400	2 0520



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0 4800	1 4400
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2 90000000	1,1300	2,3600
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 6800	1 6800
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5,2400	5,2400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1 00000000	2,0300	2,0300
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 00000000	10 0600	10 0600
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0 33000000	9 2100	3,0363
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,50000000	3 3200	4,9800
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0 50000000	5 6600	2,8250
TOTAL Material:					34,4283

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20 1200	60 9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15 5500	38 8750
TOTAL Mão de Obra:					149,1450
VALOR:					186,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	7,1600	7 1600
TOTAL Material:					7,1600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3 521 7
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	N	0,21000000	20,7700	4,361 7
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					18,04

1.6.14. C4792 - TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSIÇÕES 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2 6700	2 6700
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	9 6700	9 6700
19106 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2 00000000	3 7200	7 4400
TOTAL Material:					19,9800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10 7700	4 8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20 7700	5 0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					21,87

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	6 4600	6 4600
TOTAL Material:					6,4600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,521 7
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4,361 7
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,34

1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	0 78	6 78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,17	2 17
TOTAL Material:					0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08000000	19,49	1,34
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16560000	21,72	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,93
VALOR:					14,18

1.6.17. C1947 - PDNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC T50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1 6700	20,0400
10416 CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4X2", 4X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1 3000	1 3000
10426 CAIXA PASSAD CHAPA C/TAMPA PARAFIXADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9 6800	9 6800
10967 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1 7200	1 7200
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0 10000000	6 0800	0 6080
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 00000000	2 9600	9 0400
11105 ESPELHO 4X2" OU 5X3"	SEINFRA	UN	1 00000000	2,2200	2 2200
11161 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 00000000	0,7000	2 1000
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2ELOS	SEINFRA	UN	1 00000000	18 9600	18 9600
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2 00000000	8,7500	1 5000
TOTAL Material:					64,8880

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	N	1 00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	N	3 00000000	20 7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15 5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR: 217,86

1.7.1.1. C2204 - RETRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5600	373,2000
					TOTAL Mão de Obra:	373,2000
					VALOR:	373,20



1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,5000	0,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,7200	0,4298
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,2100	0,1585
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x1"	SEINFRA	M2	0,00000000	24,4100	0,2141
					TOTAL Material:	1,1468
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5600	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	5,88

1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55
					VALOR:	12,81

1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	51,7500	56,9250
					TOTAL Material:	56,9250
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	83,36

1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600	20,4350
					TOTAL Mão de Obra:	20,4350
					VALOR:	26,43

1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	57,3800	20,8322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	56,3500	61,7650
					TOTAL Material:	136,2972
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5600	136,9500
					TOTAL Mão de Obra:	261,5700
					VALOR:	399,83

1.7.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:1) (M3)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	63,5100	13,3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9400	28,9930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	18,5660
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
					TOTAL Material:	195,8961
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50000000	26,7700	178,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5600	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	321,6050
					VALOR:	513,19

1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M2)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1300	6,5338
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7200	12,9840
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 130LN/KG)	SEINFRA	KG	0,25500000	11,7300	2,9320
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1650
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,5100	9,9567
					TOTAL Material:	28,5723
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,7700	36,6305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	64,6700



VALOR: 88,13



**1.7.3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	1	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	8,2620
I0183	1	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
TOTAL Material						8,4328

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	SEINFRA	H	8,09000000	16,7700	1,3416
I0121	1	SEINFRA	H	1,06000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
VALOR:						12,47

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	1	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0980
I0183	1	SEINFRA	KG	8,02000000	8,5400	9,1708
TOTAL Material						8,2688

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	SEINFRA	H	8,07000000	16,7700	1,1736
I0121	1	SEINFRA	H	8,07000000	20,7700	1,4530
TOTAL Mão de Obra						2,6276
VALOR:						16,81

**1.7.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOURIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	1	SEINFRA	H	8,71400000	21,7800	15,5508
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,5508

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	SEINFRA	M3	8,88600000	57,3800	40,7427
I0280	1	SEINFRA	M3	8,52700000	64,7800	40,6045
I0805	1	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4800	167,5200
I1805	1	SEINFRA	M3	0,20900000	62,6200	13,1284
TOTAL Material						270,9956

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	83,3000
TOTAL Mão de Obra						83,3000
VALOR:						376,86

**1.7.3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	1	SEINFRA	H	6,30000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR:						134,84

**1.7.3.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	1	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						228,2500
VALOR:						228,25

**1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	1	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
I8287	1	SEINFRA	M2	1,00000000	36,8300	36,8300
I1881	1	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
I1728	1	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
I1846	1	SEINFRA	M	0,57000000	4,0800	3,8091
I1815	1	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5318
TOTAL Material						68,7694

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	1	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						12,7120

Serviço	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	SEINFRA	M3	0,02000000	353,4000	10,8020
C1803	1	SEINFRA	M3	0,02000000	228,2500	6,8476
TOTAL Serviço						17,6496
VALOR:						95,93

**1.7.4.1. C6073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	SEINFRA	M3	0,11100000	57,3800	6,3907
I0441	1	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
I0805	1	SEINFRA	KG	2,18000000	6,4800	1,4164
I2081	1	SEINFRA	LN	25,00000000	9,5800	14,5000
TOTAL Material						18,4663

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	15,6500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					56,84



1.7.4.2. C2896 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892 BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7800	16,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário					16,6500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800	484,8000
10103 ARAME RECOZIDO N 16 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	57,3900	35,7764
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,21800000	64,7600	56,8543
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,80000000	10,7200	8,4320
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4600
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5100	42,5500
TOTAL Material:					817,3731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	N	12,30000000	16,7700	208,2710
18121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	N	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	N	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					688,8820
VALOR:					1.822,81

1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2819 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 LUCHA 9E NYLON SEM ABA 81D COM PARAFUSO DE 8 1/2 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LH	4,81800000	8,57	2,74
0003888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE 9E ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU NATURAL	SINAPI	M	6,85040000	34,89	239,01
0004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/ALMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	694,14	694,14
0000142 BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	2,88230000	34,89	30,60
TOTAL Material:					946,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39830000	23,47	9,36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,62
VALOR:					948,31

1.7.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8300
TOTAL Material:					44,8300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					119,71

1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍDRO - 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	SEINFRA	M2	1,00000000	207,8300	207,8300
TOTAL Material:					207,8300
VALOR:					207,83

1.7.5.4. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E-6MM, COLOCADO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	5,20000000	8,2800	12,4200
12259 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,1400	200,1400
TOTAL Material:					112,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
18330 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	18,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					231,33

1.7.5.5. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,2400	58,2400
TOTAL Material:					58,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	16,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,6500	5,8675

				TOTAL Mão de Obra		14,2724
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	571,5500	2,1433
TOTAL Serviço						2,1433
VALOR:						74,88



1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8700	17,0450
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4100	20,4953
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,12000000	13,2100	1,5852
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,56000000	1,1500	4,2250
TOTAL Material:						45,1605
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						47,6400
VALOR:						86,89

1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000	19,8000
TOTAL Material:						19,8000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						38,9520
VALOR:						69,75

1.7.6.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0900	6,2700
TOTAL Material:						6,2700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	27,7700	13,8850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						21,6600
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:6	SEINFRA	M3	0,02000000	456,3100	9,1262
TOTAL Serviço:						9,1262
VALOR:						26,34

1.7.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA SODSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	83,5100	0,1588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9400	0,3046
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
TOTAL Material:						0,6189
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,83

1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	27,2400	2,1792
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material:						5,2044
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						32,1240
VALOR:						29,42

1.7.7.1. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MELGIA	SEINFRA	M3	0,00618000	67,3800	0,3500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	9,4800	1,1864
TOTAL Material:						1,5364
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,93

1.7.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETC (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67 3800	0,4137
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	6 4800	1,4018
TOTAL Material:						1,8147
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15 5600	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						11,83



**1.7.7.3. C3687 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15 5600	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	714 5300	17,8533
TOTAL Serviço:						17,8533
VALOR:						39,64

**1.7.7.4. C3635 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15 5600	10,8820
TOTAL Mão de Obra:						25,4210
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	341 8100	6,8382
TOTAL Serviço:						6,8382
VALOR:						32,26

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15 5600	93 3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço						
C0638	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ACQUILINDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,2000	348,2000
TOTAL Serviço:						348,2000
VALOR:						483,04

**1.7.8.2. C1a20 - PIBO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0900	0,2120
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8,60000000	0 7300	6,2680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,4800
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,1170	2,4570
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63 5100	1,9053
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7400	2,0610
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	28,58000000	0 4800	12,7384
10967	DISC DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	16 4800	0,4644
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	31 2900	3 1290
11102	ESMERIL N 00	SEINFRA	UN	0,05000000	29 8600	1 4930
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,30000000	1,1700	2,9250
TOTAL Material:						33,8474
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20 7700	31 1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24 9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15 5600	18 6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						168,88

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

Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,30000000	52,8300	15,8490
TOTAL Material:						15,8490
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16 5600	4 1400
TOTAL Mão de Obra:						14,5250
Serviço						
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL MDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	8,00375000	571,5500	4,5813
TOTAL Serviço:						4,5813
VALOR:						64,95

**1.7.8.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário						
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	8,23600000	21 7800	179,8411
TOTAL Equipamento Custo Horário:						179,8411
Material						
Mão de Obra						

18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57 3600	1 8050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,7800	2 8484
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0,4800	5 2800
TOTAL Material:						10,884
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40000000	20 7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500	17 1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						36,23



<b>1.7.9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1,4900	1,4900
TOTAL Material:						1,4900
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18 7700	2 5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15000000	20 7700	3 1165
TOTAL Mão de Obra:						6,6310
VALOR:						1,12

<b>1.7.9.2. C 2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7 1800	7 1800
TOTAL Material:						7,1800
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18 7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:						7,9034
VALOR:						15,04

<b>1.7.9.3. C 1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8 4900	8 4900
TOTAL Material:						8,4900
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18 7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:						7,9034
VALOR:						14,34

<b>1.7.9.4. C 1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>Material</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1 00000000	1,4800	1 4800
TOTAL Material:						1,4800
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18 7700	13 4180
TOTAL Mão de Obra:						13,4180
VALOR:						14,88

<b>1.7.9.5. C9540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
TOTAL Material:						1,7034
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	18 7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 11000000	20 7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,83

<b>1.7.9.6. 099126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0 1000	0 77	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1 0000	58 42	59 42
TOTAL Material:						59,50
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	14,57	14,57
109250	ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	17 65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						91,72

<b>1.8.1.1. C 2264 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15 5500	373 2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						573,20

<b>1.8.1.2. C1638 - LOCAÇÃO DA DBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17 8000	6 3520
11621	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	8 04000000	10 7200	0 4268

68

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 01200000	13 1100	0 1585
12429	TABUA DE VIOLA 9E 12x 1"	SEINFRA	M2	0 00900000	24 4100	0 2187
TOTAL Material:						1,1990
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700	2 7001
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 13000000	15 5500	2 0215
TOTAL Mão de Obra:						4 7216
VALOR:						5,88



1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A TÊ 2M (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2 93000000	15 5500	45 5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

1.8.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1 10000000	51 7500	56 9250
TOTAL Material:						56,9250
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 70000000	15 5500	26 4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						83,38

1.8.3.1. C0658 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:0) (M3)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 21000000	63 5100	13 3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 95000000	0 9400	29 0530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 95000000	0 4800	14 8580
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235 00000000	0 5800	136 3000
TOTAL Material:						193,9861
Mão de Obra						
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8 50000000	20 7700	176 5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9 20000000	15 5500	143 0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						513,19

1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm (M2)

Material						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (110 X 2200)	SEINFRA	M2	0 40000000	28 2400	8 0560
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1 10000000	6 2500	0 6250
10198	PONTALETE / BARROTE DE 35x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	1 02000000	14 7300	15 0246
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70MLINKG)	SEINFRA	KG	0 40000000	14 2400	5 6950
12430	TABUA EM MADEIRA TAPA	SEINFRA	M2	1 36500000	21 7100	29 6342
TOTAL Material:						58,6754
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3 50000000	20 7700	72 8950
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3 50000000	15 5800	54 4250
TOTAL Mão de Obra:						127,3200
VALOR:						186,26

1.8.3.3. C8218 - ARMAOURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1 15000000	8 0800	8 2820
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0 22000000	9 5400	0 1728
TOTAL Material:						8 4548
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	16 7700	1 3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	20 7700	1 8618
TOTAL Mão de Obra:						3 2036
VALOR:						12,47

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

Material						
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 18000000	7 0400	8 0680
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	8 3400	0 1708
TOTAL Material:						8 2388
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	15 7700	1 1738
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	28 7700	1 4532
TOTAL Mão de Obra:						2 6270
VALOR:						10,88

1.6.3.5. C8643 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10882	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	6 71400000	21 7800	15 5508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5508
Material						
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 08950000	57 3800	48 1427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 62700000	04 7800	40 6045

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349 0000000	0 4800	167 5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,20000000	82,6200	13 1,294
TOTAL Material:						270,8668
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6 00000000	15,5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						379,85



<b>1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

<b>1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20 7700	103 8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124 4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

<b>1.8.4.1. C2466 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)</b>						
<b>Material</b>						
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	6 2700	2,3175
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2 30000000	22 7600	52 3480
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4 9600	14 9700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2100	3,3025
TOTAL Material:						72,8380
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	8 90000000	16 7700	15,0830
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0 90000000	20 7700	18 6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7760
VALOR:						106,61

<b>1.8.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4 8700	17 0450
10516	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16 4100	20 4850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8 12000000	13,2100	1 5852
11824	RIPA OE PERDA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1500	4,0250
TOTAL Material:						43,1468
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16 7700	16 7700
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700
TOTAL Mão de Obra:						37 5400
VALOR:						80,69

<b>1.8.4.3. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3* 20100000	6 8000	18,8000
TOTAL Material:						18,8000
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	20 7700	22 8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						58,75

<b>1.8.4.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>Material</b>						
10828	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2 9800	6,2700
TOTAL Material:						6,2700
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	10 5800	7 7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
<b>Serviço</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0 00200000	455 3100	0,6106
TOTAL Serviço:						0,6106
VALOR:						25,34

<b>1.8.4.5. C5387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 02500000	83,3100	6 1588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8 32400000	8,9400	0,3040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0 4800	0 1550
TOTAL Material:						6,6678
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	20 7700	6,2310

Handwritten signature and initials.

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,2400	1,2744
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 12X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material:						4,2944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,7540
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	18,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						26,82



**1.8.4.7. C0858 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 8 33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,8900	12,2364
11725	PREGO 13X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 172 INICIAL)	SEINFRA	KG	8,9/000000	13,2100	0,8247
11784	REBITES	SEINFRA	KG	8,03000000	48,5500	1,4956
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	8,00000000	61,3300	1,8368
TOTAL Material:						16,4935

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						53,57

**1.8.5.1. C3025 - PISO MORTO DE 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	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVIR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,2000	348,2000
TOTAL Serviço:						348,2000
VALOR:						483,04

**1.8.5.2. C1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (LITRND) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	8,20000000	1,0600	8,2120
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	6,5840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,7960

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	0,0100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,5100	1,9053
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7400	2,0810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,4800	12,7664
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8,83000000	15,4800	8,4844
11181	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,12000000	31,2900	3,1290
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8900	1,4945
11318	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250
TOTAL Material:						33,3476

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						108,88

**1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7800	8,7841
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7841

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,3800	1,9050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	9,04400000	64,7600	2,8494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800
TOTAL Material:						10,0344

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						34,23

**1.8.6.1. C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10058	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
TOTAL Material:						1,7034



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7788	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					8,83



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	0,3500	0,3500
11582	PARAFUSO N 12X25MM	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL Material:					0,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					4,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11237	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 3	UN	1,00000000	15,8500	15,8500
TOTAL Material:					15,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962
VALOR:					38,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO 6 BE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,9800	2,9800
TOTAL Material:					2,9800

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:					14,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367	LAMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	12,95	12,95
00012265	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,17	4,34
TOTAL Material:					17,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	16,49	2,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88
VALOR:					26,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	88,5188	0,8851
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	6,9400	6,9400
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,4800	1,8240
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	83,8300	88,0215
TOTAL Material:					97,6706

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEBREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEENTE	H	1,50000000	15,9500	23,9250
TOTAL Mão de Obra:					55,0800
VALOR:					149,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	4,6200	0,6468
10052	AMONIA	L	0,20000000	4,1200	0,8240
TOTAL Material:					1,4708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	H	0,40000000	15,6200	6,2480
TOTAL Mão de Obra:					6,2480
VALOR:					7,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEENTE	N	0,60000000	15,5000	9,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,9616
VALOR:					18,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEENTE	N	0,60000000	15,5000	9,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,9616
VALOR:					18,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEENTE	N	0,60000000	15,5000	9,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,9616
VALOR:					18,88

*[Handwritten signature and initials]*

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8000	3,8000
TOTAL Material:					3,8000
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:					40,9520
VALOR:					43,88



**1.9.3. PMM001 - MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,38000000	4,67	1,70
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,21	0,16
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X5CM	SEINFRA	M	0,36000000	1,15	0,40
TOTAL Material:					2,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,10000000	18,77	2,52
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					6,54
VALOR:					7,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JIVO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,0300	3,6060
TOTAL Material:					3,6060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					10,31

**1.9.5. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0900	6,2700
TOTAL Material:					6,2700
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,3100	0,9106
TOTAL Serviço:					0,9106
VALOR:					28,34

**1.9.6. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,5100	0,1588
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	6,9400	0,3046
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1556
TOTAL Material:					0,6190
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
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,83

**1.9.7. C0369 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	21,2400	1,2744
11828 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material:					4,2944
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700	9,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,5400
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1300
VALOR:					26,42

**1.10.1. 97881 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	23,72	0,22
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	15,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56
VALOR:					0,56

**1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	15,34	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09

VALOR: 1,08

1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
TOTAL Material:						1,4900
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	1	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,12



1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						2,9500
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	1	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,58

1.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material:						7,1800
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,21000000	19,7700	3,5217
12312	1	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,04

1.10.6. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	1	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6300	12,6300
TOTAL Material:						12,6300
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12312	1	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	5,2319
TOTAL Mão de Obra:						10,2629
VALOR:						24,89

1.10.7. C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500	15,8500
TOTAL Material:						15,8500
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8851
12312	1	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0651
TOTAL Mão de Obra:						19,9502
VALOR:						35,80

1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
TOTAL Material:						11,4100
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,37000000	19,7700	6,2049
12312	1	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						25,30

1.10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	1	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
TOTAL Material:						5,4800
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	1	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,34

1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	1	SEINFRA	M	1,00000000	1,4800	1,4800
TOTAL Material:						1,4800
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						15,4160
VALOR:						14,88

**1.10.11. C1196 - ELETRDUTD PVC R09C.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRDUTD DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 60000000	2 9800
TOTAL Material:					3,2780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	D 30000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	C.30000000	20 7780
TOTAL Mão de Obra:					11,2820
VALOR:					14,54



**1.10.12. C0540 - CABD 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 8700
TOTAL Material:					1,7034
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	D 11300000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	D 11000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1284
VALOR:					5,83

**1.10.13. 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 4900
TOTAL Material:					2,4980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	D 12000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	D 12000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8048
VALOR:					7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2 7700
TOTAL Material:					2,8264
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13000000	15 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					7,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABD ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1 02000000	7 5700
TOTAL Material:					7,7214
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	10 7700
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					6,0684
VALOR:					13,73

**1.10.15. C2060 - 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	27 5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	27 0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	22 3600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1 00000000	91 1700
TOTAL Material:					168,1190
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 00000000	18 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
VALOR:					280,79

**1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	114 6800
TOTAL Material:					114 6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					76,8990
VALOR:					198,76

**1.10.15. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 00000000	0 0800
TOTAL Material:					0,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	16 7700
TOTAL Mão de Obra:					5,0319

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	18,34

<b>1.10.19. C1893 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800	
						TOTAL Material:	8,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6318	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	18,34

<b>1.10.20. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10908	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3500	0,3500	
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300	
						TOTAL Material:	0,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
						TOTAL Mão de Obra:	3,7540
						VALOR:	4,83

<b>1.18.21. 97616 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0272028 (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76	
00012295	SOQUETE DE BAQUEUTE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17	
						TOTAL Material:	8,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,49	1,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	23,72	3,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,16
						VALOR:	14,19

<b>1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,77	0,08	
1003536	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	58,42	58,42	
						TOTAL Material:	58,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65	
						TOTAL Mão de Obra:	32,22
						VALOR:	91,72

<b>1.18.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_62/2620_PS (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95	
00012295	SOQUETE DE BAQUEUTE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34	
						TOTAL Material:	17,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,88
						VALOR:	25,17

<b>1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,1200	1,2144	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8,25000000	0,4700	8,1175	
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8,70000000	3,5500	3,5500	
						TOTAL Material:	9,8184
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	5,8686	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1766
						VALOR:	18,78

<b>1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	18,2700	1,2234	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175	
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702	
						TOTAL Material:	4,4211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	5,8686	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						18,88

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	8,9800	0,3430
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,20000000	0,4700	0,0940
TOTAL Material:						0,4370
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	8,9541
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						8,1866
VALOR:						9,82

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,5800	6,9984
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,4700	0,4700
TOTAL Material:						1,4684
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	N	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						14,84

1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6160	0,4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,18000000	21,2400	3,3684
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,4400	0,4320
12253	ZARCÃO	SEINFRA	L	8,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL Material:						6,6715
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	20,7700	18,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						36,80

1.11.6. C1268 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6100	0,5844
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,2400	3,3684
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	8,13000000	10,7800	1,4074
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,4700	0,1890
TOTAL Material:						5,5722
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8656
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						18,73

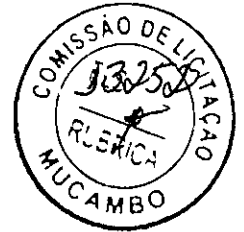
1.11.7. 182214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_61/2821 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002519	SILLENTE AGUARRAS	SINAPI	L	8,03040000	17,77	8,54
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	20,06	5,99
TOTAL Material:						8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,180000	24,71	11,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60
VALOR:						18,08

1.11.8. C1918 - PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8000	0,3960
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,8000	5,2260
TOTAL Material:						5,6246
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						22,20

1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						02,88



1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	20,2150	
					TOTAL Mão de Obra:	22,9151
					VALOR:	22,82



1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	63,5100	0,4573	
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	18,7700	41,8250	
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,49000000	0,9400	0,4626	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,4800	0,9744	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	20,9700	37,3266	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	44,6300	26,3317	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	108,1500	108,1500	
					TOTAL Material:	216,8288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	288,86

1.1.2.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00030000	57,3800	0,0172	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,30000000	0,4900	0,1440	
11972	SOLDA 50X50	KG	8,50000000	70,3200	35,1600	
12106	TOLDO PLÁSTICO	M2	1,10000000	91,9200	101,1120	
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,80000000	10,3800	53,8290	
					TOTAL Material:	190,2812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232	
12543	SEINFRA	H	0,13500000	15,5600	2,0893	
11879	SEINFRA	H	0,80000000	21,4300	17,1440	
					TOTAL Mão de Obra:	22,5465
					VALOR:	212,83

1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	8,07570000	26,1500	1,9798	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01410000	38,6300	0,5386	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5184

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	57,3800	3,2502	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	51,3900	0,3334	
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CGR NATURAL	UH	51,60000000	0,4900	24,4800	
					TOTAL Material:	28,0732

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	8,16990000	20,7700	3,3126	
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802	
					TOTAL Mão de Obra:	5,7928
					VALOR:	34,00

1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	N	0,03800000	21,7800	0,7841	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7841

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	57,3800	1,9050	
10280	BRITA	M3	0,04400000	64,7900	2,8494	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,4900	5,2900	
					TOTAL Material:	10,0444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	N	0,40000000	38,7700	15,5080	
12543	SEINFRA	N	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	32,6130
					VALOR:	38,23

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	4,6200	0,6468	
10052	AMONIA	L	0,20000000	4,1700	0,8340	
					TOTAL Material:	1,4808
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	7,69

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
					TOTAL Mão de Obra	4,4068
					VALOR:	4,41

2.1.2. C1653 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,30000000	21,4300	8,4290
					TOTAL Mão de Obra	29,7540
					VALOR:	29,76

2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,08000000	1,5400	1,5862
					TOTAL Material	1,5862
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4890
					TOTAL Mão de Obra	4,1708
					VALOR:	5,74

2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1300	6,5338
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7200	12,8440
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA 9E 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11000000	8,5100	9,5957
					TOTAL Material	38,0729
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8385
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0393
					TOTAL Mão de Obra	50,8778
					VALOR:	89,13

2.2.2. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10852	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7800	15,5509
					TOTAL Equipamentos Custo Horário	15,5509
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	57,3800	49,7427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7800	40,6045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	62,8200	13,1284
					TOTAL Material	370,9956
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra	93,3000
					VALOR:	379,85

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03000000	28,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra	134,8400
					VALOR:	134,84

2.2.4. C1693 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	28,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4800
					TOTAL Mão de Obra	228,3300
					VALOR:	228,28

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	COMPONENTES ESTRUTURADO DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	0,2800	70,2104
					TOTAL Material	70,2104
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4830
					TOTAL Mão de Obra	67,1535
					VALOR:	137,34

2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 9,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Handwritten marks on the page, including a large '8' and a checkmark-like symbol.



83262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2010	SINAPI	CHI	0,00130000	19,42	0,02
83261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CNP DIURNO AF_03/2010	SINAPI	CNP	6,00060000	20,41	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	NAETE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E	SINAPI	CJ	4,15000000	1,47	6,10
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 900	SINAPI	M2	1,16600000	49,70	57,95
TOTAL Material:						64,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						67,93

**2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	14,0100	0,1607
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4400	0,3990
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	21,5500	2,6446
TOTAL Material:						3,4613

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	10,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	N	0,08000000	20,7700	1,8810
TOTAL Mão de Obra:						2,5518
VALOR:						6,73

**2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 56 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,5100	0,4421
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	21,2400	3,7382
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4400	0,3990
TOTAL Material:						4,8183

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	N	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						3,8740
VALOR:						8,48

**2.4.1. 181875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2028 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL Material:						310,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:0 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01170000	601,85	7,04
TOTAL Serviço:						7,04
VALOR:						338,72

**2.4.2. C1896 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						8,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	0,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2820
VALOR:						19,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,00700000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						8,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	6,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2820
VALOR:						19,34

**2.4.4. C1810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.800LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Handwritten signature and initials.

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO	SEINFRA	UN	1,0000000	289,0000	289,0000
TOTAL Material:						289,0000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	18,7700	21,8018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,8000000	20,7700	37,3890
12543	SERVEENTE	SEINFRA	N	2,4000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						123,6008
VALOR:						412,61



<b>2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC RDSC, D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>Material</b>						
1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,8000000	2,9800	2,9800
TOTAL Material:						2,9800
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,1700000	18,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,38

<b>2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	4,6400	4,6400
TOTAL Material:						4,6400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	15,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						12,14

<b>2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10638	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,0000000	7,8700	7,8700
TOTAL Material:						7,8700
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	18,7700	5,6310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,8620
VALOR:						19,73

<b>2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,8700	1,7034
TOTAL Material:						1,7034
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	18,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,83

<b>2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2,4500	2,4990
TOTAL Material:						2,4990
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	18,7700	2,2124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,7048
VALOR:						7,99

<b>2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,48M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	15,4900	46,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	43,8900	43,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,2000	2,2000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,48M	SEINFRA	UN	1,0000000	55,2500	55,2500
TOTAL Material:						147,8100
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	18,7700	65,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						96,8500
VALOR:						237,86

<b>2.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800000	4,6200	0,3696
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500000	20,9000	5,2250
TOTAL Material:						5,6946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					22,20



**2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	SEINFRA	L	0,03000000	13,9400	0,4182
TOTAL Material:					0,4182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12365	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					29,57

**2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	SEINFRA	M3	0,03000000	386,6100	11,6043
TOTAL Serviço:					11,6043
VALOR:					63,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11488	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
12097	SEINFRA	L	0,17000000	20,8000	3,5360
TOTAL Material:					5,6184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12365	SEINFRA	H	3,43000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,79

**2.0.3. C3407 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	SEINFRA	L	0,48000000	14,6800	6,9984
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
TOTAL Material:					7,4684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	1,18000000	16,7700	3,0186
12365	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					14,64

**2.6.4. C1274 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12280	SEINFRA	L	0,12000000	19,1000	2,2920
TOTAL Material:					6,5715

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12365	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					36,61

**2.5.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	SINAPI	M2	1,00000000	25,94	25,94
TOTAL Material:					25,94
VALOR:					28,54

**2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	SEINFRA	M	1,03000000	19,0000	19,5400
11725	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2100	1,1889
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	48,5600	1,9820
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	61,2300	2,4492
TOTAL Material:					24,1601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840

TOTAL Mão de Obra:	44,680
VALOR:	88,87



**2.7.2. C2553 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	6,02500000	38,3800	0,9508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,3400	1,3336
12183	TUBO PVC ESGOTO 8E 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,81000000	6,2100	8,3021
TOTAL Material:					11,8866	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE 6E ENCANADOR	SEINFRA	H	8,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,52000000	20,3200	18,5984
TOTAL Mão de Obra:					19,2888	
VALOR:					36,88	

**2.7.3. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	8,05000000	38,3800	1,9195
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	6,08000000	33,3400	2,6572
TOTAL Material:					8,8267	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,8905	
VALOR:					28,82	

**2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,607,8200	1,607,8200
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,071,7500	1,071,7500
TOTAL Material:					2,679,5700	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	307,3200	26,5832
TOTAL Serviço:					26,5832	
VALOR:					2,706,15	

**2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 16 X 16 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 16 X 16 CM E	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,808,4200	1,808,4200
TOTAL Material:					1,808,4200	
VALOR:					1,808,42	

**2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

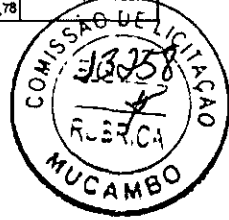
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b>	2023/03 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DEGRADAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DEGRADAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	661.901,66	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	106,00%
			110.339,01	110.339,01	110.339,01	110.339,01	110.339,01	110.208,61	661.901,66
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	393.989,57	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	106,00%
			65.678,06	65.678,06	65.678,06	65.670,08	65.670,06	65.599,27	393.989,57
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	256.904,53	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	106,00%
			43.159,39	43.159,39	43.159,39	43.159,39	43.159,39	43.107,58	256.904,53
		1.314.795,76	219.178,46	219.178,48	219.178,48	219.178,46	219.178,46	218.913,46	1.314.795,76
			219.178,46	438.352,52	857.529,38	976.708,84	1.095.882,30	1.314.795,78	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0467 01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORSE	202211	111,54%	70,12%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SOC	202303 - Fortaleza	113,99%	-	03/2023
		RENTA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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

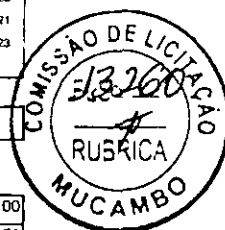
Benefício		
S + G	Garantia/segures	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CDFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 19/07/2023 BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022"1</td> <td>11,84%</td> <td>73,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>EBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Compreção</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022"1	11,84%	73,18%	02/2023	EBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Compreção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	ORSE	2022"1	11,84%	73,18%	02/2023																												
EBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																													
SEINFRA	027 1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																													
Compreção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	AV AGRONOMO JOBÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00

B6	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

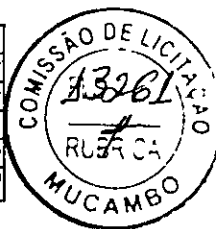
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50





A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,60	36,80



<b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

<b>C Encargos Indenizatórios</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

<b>D Incidências ou Efeitos</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%