

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	02/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,1400
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,5420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,33</b>

#### 2.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2969</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,58</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,5200
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,1300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,2318</b>

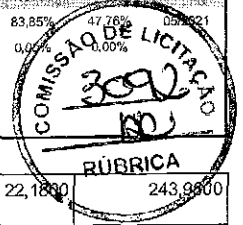
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1500
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm.	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7400
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	365,8400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,3200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1800	243,9800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.793,2761</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.059,61</b>	

### 2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0758
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,2358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,4800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>643,9012</b>
<b>VALOR:</b>					<b>718,08</b>

### 2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,6530</b>

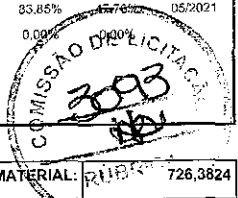
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	471,8604
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,4300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,6920
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONFRAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



TOTAL MATERIAL: R\$ 726,3824

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	497,1500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,1434</b>
<b>VALOR:</b>					<b>832,18</b>

### 2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,26</b>

### 2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,5356</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,2700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9200
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>882,1212</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	21/09/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>107,5610</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6200	39,6200
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	325,7700	325,7700
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400	14,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>380,0212</b>

**VALOR: 487,58**

### 2.9.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,4800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0000	127,0000
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8400	131,8400
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,4000</b>

**VALOR: 319,88**

### 2.9.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,1085</b>

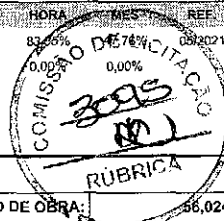
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7300	73,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,8056</b>

**VALOR: 97,91**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	HORA:	83,00%	MES:	08/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	REF:	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: 56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1000	0,5768
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	407,8500	407,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:					410,1548
VALOR:					466,18

2.9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	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	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,1000	0,0361
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	187,2500	187,2500
TOTAL MATERIAL:					187,3671
VALOR:					218,77

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,1400	0,1889
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,5000	438,5000
TOTAL MATERIAL:					439,3207
VALOR:					509,35

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8200	17,8200
TOTAL MATERIAL:					20,5800
VALOR:					27,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.  
**DESCRIÇÃO:** construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.  
**LOCAL:** localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.  
**CLIENTE:** LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

**DATA:** 21/08/2021 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6600	50,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,74</b>

### 2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1400	33,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,45</b>

### 2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,09</b>

### 2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1200	58,1200
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0100	18,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,1800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b>	21/08/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



### 2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,1100	14,4220
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,4220</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18580	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,2800	0,2758
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	132,4000	7,9440
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,7200	20,5800
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,6500	106,4250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,2248</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>224,73</b>	

### 2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	260,7400	260,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>260,74</b>	

### 2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4000	14,1000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,2200	227,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>260,09</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

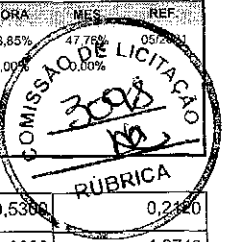


<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021

BDI : 26,85%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2180
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8200	1,9740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5100	3,4867
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,20</b>

### 2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500	2,4415
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3600	3,7536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1951</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,78</b>

### 2.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9191</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,1300	24,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,87</b>

### 2.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

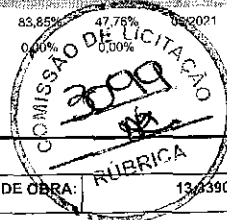


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	13,390
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,0300	6,7581
TOTAL MATERIAL:						8,1176
VALOR:						21,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

### 3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700	0,4868
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
TOTAL MATERIAL:						1,3160
VALOR:						6,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

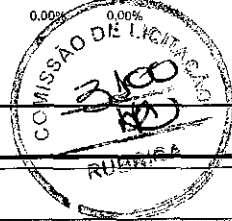
### 3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,2500	4,5938
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4500	1,4508
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0446
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção de Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção de Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			05/2021



### 3.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7992</b>

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,1400	2,1626
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,5200	3,2349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3375</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,55</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0900	2,8360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5700	2,2850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6600	9,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,7790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	21/08/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	HORA:	83,06%	87,76%
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	REF:	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 2,6278



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9900	9,1885
TOTAL MATERIAL:						9,3825
VALOR:						12,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
TOTAL MATERIAL:						10,7395
VALOR:						13,74

### 3.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7000	0,2910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
TOTAL MATERIAL:						10,8365
VALOR:						14,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

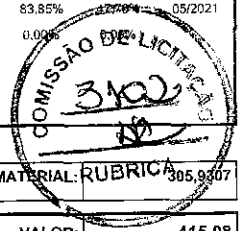
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1400	56,4699
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5200	46,0970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3100	14,9038

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b> 21/08/2021		<b>BDI:</b> 26,65%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



TOTAL MATERIAL: RUBRICA	305,9307
VALOR:	415,08

### 3.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,1000	15,1410
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,7610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>539,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9900	5,9126
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8400	52,8400
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1700	15,8210
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3200	0,3996
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5700	4,4329
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6600	6,2790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,6851</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,3200	15,4128
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,5428</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,94</b>

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

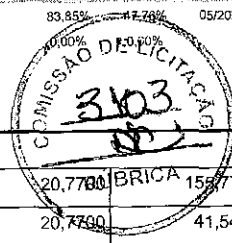
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 07/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	<b>REF.:</b> 05/2021	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7000	11,6400
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1400	40,6148
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1800	550,8000
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5508
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	12,1700	7,3020
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3200	26,6400
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	9,6600	48,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>926,7514</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.632,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1400	0,9771
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,9651</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,15</b>

### 3.4.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	66,1200	66,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,1200</b>

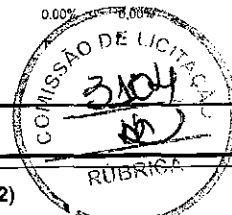
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	624,7300	2,3427
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,3427</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7096</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>

### 3.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	715,0300	14,3006
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,3006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	715,0300	17,8758
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,8758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,67</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,7920</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4600	0,5847
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5847</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,85</b>

### 3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0770</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,4900	6,9800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,4000	2,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,4920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5300	19,3550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,5000	23,2750
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,0000	1,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3000	4,5500
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,24</b>

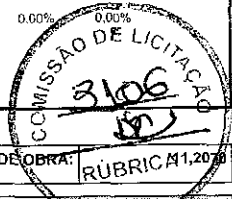
### 3.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF</b>	
			05/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%
			0,00%



**TOTAL MAO DE OBRA: RÚBRICA 11,2070**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1000	0,1803
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6987</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0000	1,5000
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5300	6,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

SERVICO	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	493,9100	0,9878
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,9878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>

### 3.5.5. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,2540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	72,8800	75,0664
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0000	1,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,1164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,37</b>

### 3.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

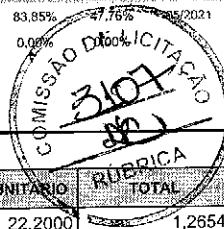


<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	22,2000	1,2654
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2654</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,3750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	65,1400	3,5241
I0280	BRITA	M3	0,07020000	73,5200	5,1611
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	5,3000	8,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,8852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,53</b>

### 3.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,1400	2,3776
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100

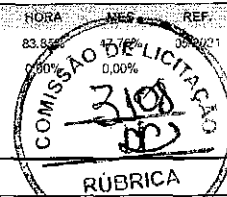
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26.85%

FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA: 72640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16900000	3,4600	0,5847
TOTAL MATERIAL:				0,5847
VALOR:				7,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,00000000	59,9700	59,9700
TOTAL MATERIAL:				59,9700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	624,7300	2,3427
TOTAL SERVICO:					2,3427
VALOR:					76,59

### 3.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4950

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	58,7500	0,0881
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,2100	10,2100
TOTAL MATERIAL:				10,5465	
VALOR:				24,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

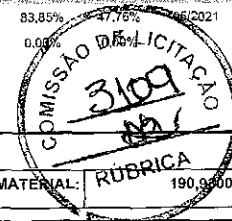
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,4200	25,4200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	103,5100	103,5100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	0,00%	REF:	08/2021



TOTAL MATERIAL:	190,9500
VALOR:	303,55

### 3.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8900	22,6800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1700	0,9170
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3800	10,1400
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5100	21,5100
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,3370</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,83</b>

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

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,8356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8356</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2556</b>

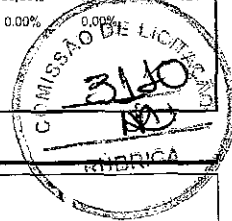
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4900	5,5998
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5998</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b> 21/08/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			05/2021



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6600</b>

**VALOR: 15,08**

### 3.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7330</b>

**VALOR: 26,50**

### 3.7.2.6. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7561</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,1900
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00040000	45,4300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	79,8300
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,6736</b>

**VALOR: 39,43**

### 3.7.2.7. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,6106</b>

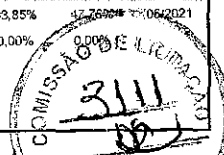
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	54,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9750</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

<b>DATA:</b>	21/08/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	08/2021
<b>REF:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>0,00%</b>	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	45,4300	0,0318
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	79,8300	0,4151
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,1600	37,5760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,3479</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,96</b>

### 3.7.2.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	SEINFRA	M	4,00000000	1,3700	5,4800
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8500	3,2505
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,3800	10,1400
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,2205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>

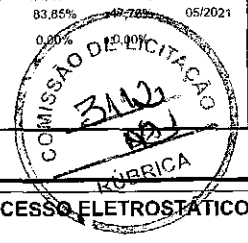
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,23</b>

### 3.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7700	39,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,06</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26.85%
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FUNTE:	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 07/20 05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		



**3.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,8500	157,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>202,90</b>	

**3.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,3100	231,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,3100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>249,47</b>	

**3.8.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,1400	0,1889
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,5000	438,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>439,3207</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>509,35</b>	

**3.8.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7080</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8200	17,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,5800</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA :	21/08/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/02/21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 3.8.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,6600	50,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,74</b>

### 3.8.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,09</b>

### 3.8.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000000	72,1100	14,4220
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,4220</b>

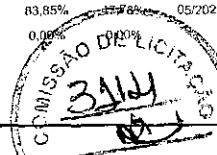
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,00450000	61,2800	0,2758
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,06000000	132,4000	7,9440
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,50000000	13,7200	20,5800
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	4,50000000	23,6500	106,4250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,2248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,73</b>

### 3.8.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	260,7400	260,7400
					TOTAL MATERIAL:	260,7400
					VALOR:	260,74

### 3.8.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:	18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4000	14,1000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,2200	227,2200
					TOTAL MATERIAL:	241,3200
					VALOR:	260,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8200	1,9740
					TOTAL MATERIAL:	2,1860
					VALOR:	11,77

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5100	3,4867
					TOTAL MATERIAL:	5,0184
					VALOR:	19,20

### 3.9.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

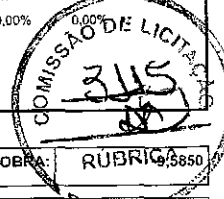


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,75%
REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	RUBRICAS: 9,8850
--------------------	------------------

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500	2,4415
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3600	3,7536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1951</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,78</b>

### 3.9.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9191</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,1300	24,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,87</b>

### 3.9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,0300	6,7581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1176</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

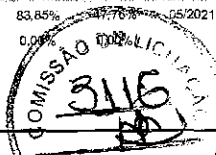
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 07/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	<b>REF.:</b> 05/2021	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	124,700	0,4868
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,5938
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,0446</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,37</b>

### 4.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,06</b>

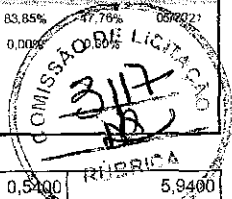
### 4.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7992</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,1626
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,2349

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/08/21
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
					TOTAL MATERIAL:	11,3375
					VALOR:	37,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0900	2,8360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5700	2,2850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6600	9,6600
					TOTAL MATERIAL:	16,7790
					VALOR:	65,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9900	9,1885
					TOTAL MATERIAL:	9,3825
					VALOR:	12,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
					TOTAL MATERIAL:	10,7395
					VALOR:	13,74

#### 4.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	REF: 05/2021	



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7000	0,2910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8365</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,59</b>	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1400	56,4699
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5200	46,0970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3100	14,9038
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,9307</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>415,08</b>	

### 4.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,1000	15,1410
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,7610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>539,37</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>	

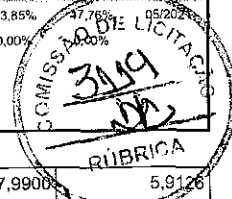
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,75%
REF:	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9900	5,9126
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8400	52,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1700	15,8210
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3200	0,3996
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5700	4,4329
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6600	6,2790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,6851</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,3200	15,4128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,5428</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>122,94</b>	

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>	

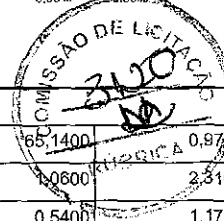
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8820</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7000	11,6400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1400	40,6148
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1800	550,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1700	7,3020
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3200	26,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6600	48,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>926,7514</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,632,48</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1400	0,9771
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9651</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,15</b>

**4.4.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,1200	66,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,1200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,7300	2,3427
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,3427</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

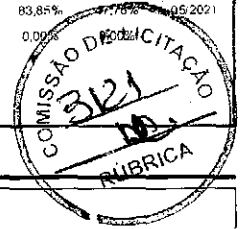
**4.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	715,0300	14,3006
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,3006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,09</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	21/08/2021	BDI: 26,85%							
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	7/2021	REF.:	05/2021
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.										
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA										



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	715,0300	17,8758
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,8758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,67</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,94</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4600	0,5847
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5847</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,85</b>

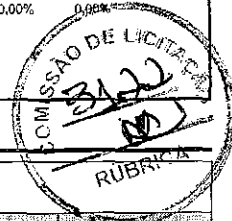
**4.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0770</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4900	6,9800
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4000	2,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,07</b>

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



#### 4.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0490</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,1300	86,2730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,2730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,32</b>

#### 4.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2588</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,5400	0,1142
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0600	0,8692
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	109,8100	116,3986
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,64</b>

#### 4.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	66,5100	54,8708
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,8708</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,4920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5300	19,3550



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	07/2021
REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5000	23,2750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0000	1,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,24</b>

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

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3700	7,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1100</b>

SERVICO		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	493,9100	0,9878
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9878</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,26</b>

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

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1000	0,1803
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6987</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

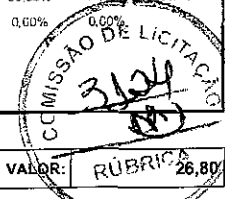
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0000	1,5000
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5300	6,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0300</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: RÚBRICA 26,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

SERVICO	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	493,9100	0,9878
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,9878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>

### 4.5.9. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,2540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	72,8800	75,0664
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0000	1,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,1164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,37</b>

### 4.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,2000	1,2654
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2654</b>

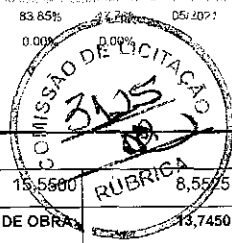
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,3750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	65,1400	3,5241
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,5200	5,1611
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3000	8,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,8852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,53</b>

### 4.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DI SONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2017
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5575
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1400	2,3776
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:						10,2508
VALOR:						24,00

#### 4.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL MATERIAL:						61,7920
VALOR:						83,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640


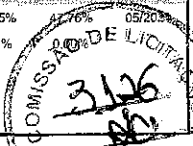
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4600	0,5847
TOTAL MATERIAL:						0,5847
VALOR:						7,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,9700	59,9700
TOTAL MATERIAL:						59,9700

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17%</td> <td>05/20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17%	05/20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%					
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17%	05/20																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																			
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																				
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA																				
					VALOR:	76,99															

#### 4.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4950</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,7500	0,0881
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,2100	10,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5465</b>

VALOR: 24,04

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200	25,4200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5100	103,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,9300</b>

VALOR: 303,55

#### 4.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8900	22,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1700	0,9170
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,1400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5100	21,5100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,3370
<b>VALOR:</b>						226,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4900	5,5998
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,5998
<b>VALOR:</b>						10,86

### 4.7.2.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0300	7,7330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,7330
<b>VALOR:</b>						26,50

### 4.7.2.4. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	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	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3700	5,4800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8500	3,2505
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3800	10,1400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,2205
<b>VALOR:</b>						175,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		<b>MES:</b> 0,00%
			<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b> 0,00%



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,23</b>

### 4.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7700	39,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,06</b>

### 4.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,8500	157,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,90</b>

### 4.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,3100	231,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>249,47</b>

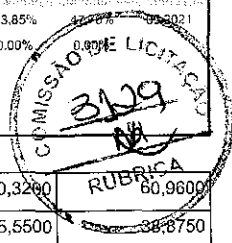
### 4.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		2021
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1000	0,2524
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7000	6,8000
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,4680
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,4800	32,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,9404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,09</b>

## 4.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	43,5800	0,0349
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	37,8500	0,0114
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	9,4300	9,5243
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5706</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,99</b>

## 4.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4000	66,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,7240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,35</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,858	0,00%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4200	11,4200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4600	3,4518
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7700	5,6550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4200	3,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,5452</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,69</b>	

### 4.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,98</b>	

### 4.8.2.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4700	0,8151
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,8800	0,9172
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4600	10,5646
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2969</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,58</b>	

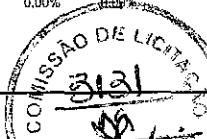


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA:	21/08/2021	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,1500	105,2870
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1200	11,1996
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	519,1600	20,7664
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,3100	75,5973
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>212,8503</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,85</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4800</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,1000	0,7210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0600	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,1700	99,9285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,7615</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>158,24</b>	

### 4.9.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,8005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,1085</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7300	73,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,8056</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,91</b>	

### 4.9.2. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,4300	90,4300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	<b>MES:</b>	07/2021
		<b>REF:</b>	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4900	124,4900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>246,7068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>302,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1000	0,5768
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	407,8500	407,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>410,1548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>466,18</b>

### 4.10.1.1. C1900 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 4cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,2000	0,8880
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8880</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,3770</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,7000	7,2750
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	72,1000	1,4420
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,1700	349,8355
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5200	2,9408
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,20000000	28,5400	34,2480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,40000000	0,5400	7,7760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,3200	1,3320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>404,8493</b>
<b>VALOR:</b>						<b>463,11</b>

### 4.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

AA

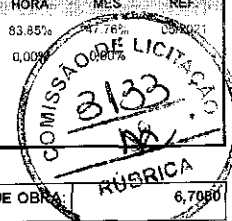
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pererros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26.95%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: 6,7060

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8200	17,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,29</b>

### 4.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6600	50,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,74</b>

### 4.10.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,09</b>

### 4.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,1100	14,4220
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,4220</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,2800	0,2758
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	132,4000	7,9440
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,7200	20,5800
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,6500	106,4250

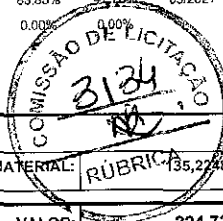


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021	BDI : 26,85%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	RUBRICA: 135,248
VALOR:	224,73

### 4.10.2.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,392,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,2008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,99</b>

### 4.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

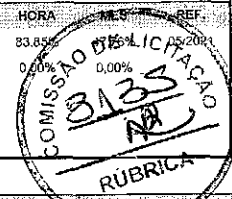
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5100	3,4867
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,20</b>

### 4.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500	2,4415
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3600	3,7536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1951</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,78</b>

### 4.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9191</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,1300	24,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,87</b>

### 4.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,0300	6,7581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1176</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

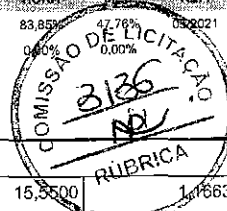
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,2700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,6700	4,0239
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,4700	84,4700
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,4900	5,1833
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,5300	71,2950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,9722</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,8900	6,4736
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,4736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,72</b>

### 5.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700	0,4868
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

### 5.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

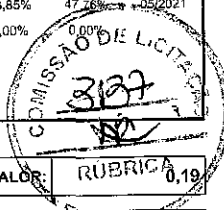
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	232,4800	0,1395
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1395</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0467</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,26% REF. 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR: RUBRICA 0,19

### 5.1.4. IB424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR: 581,90

### 5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4000</b>

VALOR: 3,96

### 5.1.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1617</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2100	2,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2100</b>

VALOR: 6,37

### 5.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,6250</b>

VALOR: 91,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,4920</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

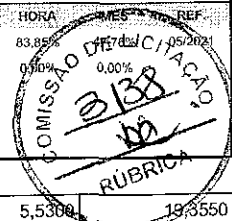


OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	DÍGITOS	REF.
SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5300	19,3550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,5000	23,2750
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,0000	1,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3000	4,5500
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,24</b>

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

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2070</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1000	0,1803
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6987</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0000	1,5000
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5300	6,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

SERVICO	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	493,9100	0,9878
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>

### 5.4.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)



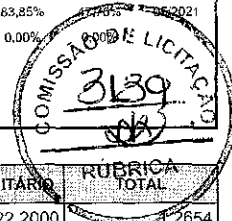
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26.85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%		2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,2000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,2654

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,3750

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	65,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,80000000	5,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,8852
<b>VALOR:</b>					66,53

### 5.4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,7450


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,2508
<b>VALOR:</b>					24,00

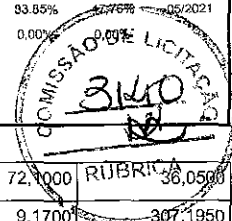
### 5.5.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0510

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					626,2093

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,7230

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	05/2021
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	72,1000	36,0500
I0163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,1700	307,1950
I0280	BRITA	M3	0,16000000	73,5200	11,7632
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0600	7,7168
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	28,5400	94,1820
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,0900	12,7620
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,5500	14,9175
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,1200	26,5320
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	49,1200	213,6720
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6300	3,4230
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	71,3100	27,0978
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,3200	5,9940
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,5700	10,2825
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	85,0600	935,6600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	114,4600	1.201,8300
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	21,7900	18,5215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.993,8023</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.620,06</b>

**5.5.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	126,2500	126,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,2500</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	103,3800	62,0280
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	6,1200	7,6500
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	16,6300	20,7875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	30,6700	38,3375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>132,5119</b>
<b>VALOR:</b>					<b>276,92</b>

**5.5.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,2000	0,4440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4440</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1000	2,8840
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1700	12,3795
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,9800	22,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,3100	6,4179
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0000	0,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,5298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,46</b>

### 5.5.1.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6660</b>

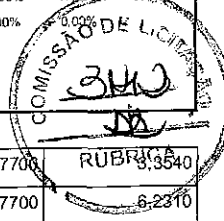
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,9550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7000	0,3880
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,1000	5,7680
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,1400	5,5369
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,1700	19,9906
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5200	2,2056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,3100	0,7131
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5600	2,5020
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,5467</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,17</b>

### 5.5.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	21/08/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,75
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500	2,4415
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3600	3,7536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,1951</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,78</b>	

**5.5.1.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,1400	0,1889
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,5000	438,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>439,3207</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>509,35</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6600	50,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,6600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,74</b>	

**5.5.1.8. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)**

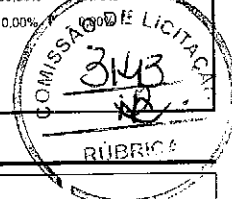
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,09</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 27,76% 08/2021
			0,00%



### 5.5.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,4482</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,1400	10,9761
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0600	18,9825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5400	16,7659
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,7500	8,7975
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5600	97,9440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,4660</b>

<b>VALOR:</b>	<b>331,91</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,0200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,4400	15,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,1200	1,9296
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,7900	1,5253
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,9833</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,00</b>
---------------	--------------

### 5.5.1.11. CPU - 01 - LOUSA PARA SALAS. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,25520000	97,68	1.392,45
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	16,89990000	37,54	634,42
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	8,34350000	64,06	534,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.561,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.561,35</b>
---------------	-----------------

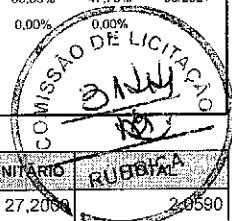
### 5.5.1.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 21/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4500	0,1699
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2289</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1400	3,7000
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3400	0,3792
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,6192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,64</b>

### 5.5.1.13. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9900	11,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,9900</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,1500	0,4972
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,4972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,82</b>

### 5.5.1.14. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4848</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2000	5,5800
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,3900	7,7543
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,82</b>

### 5.5.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3200	14,8960



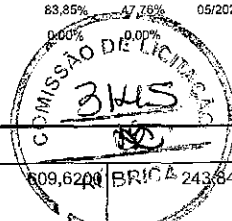
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	609,6200	243,8480
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	117,0400	46,8160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,9600	38,7828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,3428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,34</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	477,2100	477,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>477,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>477,21</b>

### 5.5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,5600	5,5858
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,5858</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>

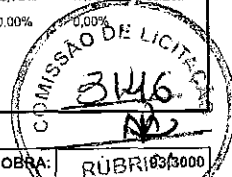
### 5.5.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,2500	4,5938
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4500	1,4508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,0446</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,37</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DILSONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA					
					HORA	MES	REF.
							05/2021



TOTAL MAO DE OBRA: RÚBRICA 030000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	65,1400	56,4699
10280 BRITA	M3	0,62700000	73,5200	46,0970
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	71,3100	14,9038
TOTAL MATERIAL:				305,9307

VALOR: 415,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0032

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
TOTAL MATERIAL:				10,7395

VALOR: 13,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,0900	2,8360
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5700	2,2850
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,6600	9,6600
TOTAL MATERIAL:				16,7790

VALOR: 65,58

5.5.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:				83,3800

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ND



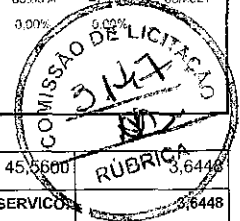
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 21/08/2021 BDI : 26.85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,7%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,3600	3,6448
					TOTAL SERVIÇO:	3,6448
					VALOR:	97,92

### 5.5.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,5200
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.392,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					63,4996
VALOR:					108,55

### 5.5.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900
TOTAL MATERIAL:					22,7700
VALOR:					62,72

### 5.5.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					227,4178
VALOR:					382,92

### 5.5.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA :	21/08/2021	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	13,7450
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1400	2,3776
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,00</b>

### 5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5900	0,6636
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2400	1,5912
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>

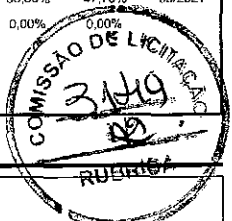
### 5.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

*[Handwritten Signature]*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 Rua Frei Mansueto nº 151 | Mucuripe | Fortaleza/CE.

*[Handwritten Signature]*  
 Escola Estadual Joaquim Fernandes Pontes  
 Rua ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



CPU - 01 - LOUSA PARA SALAS. (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,25520000	97,88	1.392,45
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	16,89990000	37,54	634,42
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	8,34350000	64,06	534,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2.561,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.561,35</b>

*Handwritten signature of José Ricardo de Sousa*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 José Ricardo de Sousa

*Handwritten signature of Weller Fernandes*  
 Weller Fernandes  
 Diretor Geral

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



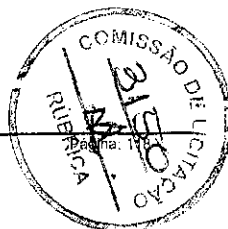
<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA :</b>	21/08/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	603.760,80	0,80 %	10,30 %	19,10 %	20,10 %	21,10 %	10,20 %	6,20 %	6,00 %	2,00 %
			6.065,11	61.831,89	115.884,01	122.851,43	127.471,70	60.592,76	36.852,65	35.288,90	11.663,61
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	527.937,36	1,05 %	14,35 %	16,60 %	23,10 %	20,50 %	7,70 %	5,30 %	3,80 %	2,00 %
			7.961,48	78.109,73	89.045,06	124.422,89	109.558,85	40.122,49	27.899,64	20.254,17	11.077,79
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	448.908,79	1,20 %	15,60 %	24,10 %	16,50 %	19,50 %	11,70 %	6,40 %	5,00 %	
			7.572,54	70.546,77	107.062,42	73.879,95	88.484,60	53.701,94	29.213,03	18.205,69	
4	REFEITORIO COM COZINHA	462.585,14	1,35 %	13,15 %	7,80 %	16,00 %	11,80 %	10,30 %	12,80 %	3,60 %	7,80 %
			8.201,90	61.807,79	37.387,17	76.832,58	56.393,46	49.189,96	60.514,03	16.956,88	36.086,56
5	URBANIZAÇÃO	401.394,30	8,20 %	10,20 %	0,60 %	25,00 %	16,00 %	40,00 %			
			32.270,30	43.423,27	1.983,48	99.064,40	63.839,06	159.597,66	243,23	364,84	243,23
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	656.371,45	2,54 %	12,92 %	14,37 %	20,33 %	18,23 %	14,91 %	6,33 %	3,74 %	2,42 %
			16.671,83	84.803,19	94.320,58	133.440,32	119.656,52	97.864,98	41.548,31	24.548,29	15.884,19
		3.100.957,84	78.743,16	400.522,64	445.682,72	630.491,57	565.404,19	461.069,79	196.270,89	115.618,77	74.955,38
			78.743,16	479.265,80	924.948,52	1.555.440,09	2.120.844,28	2.581.914,07	2.778.184,96	2.893.803,73	2.968.759,11

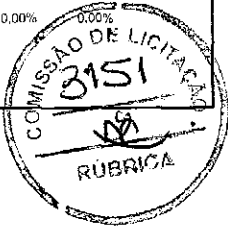
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	603.760,80	0,80 %	1,80 %	1,80 %	100,00 %
			5.121,55	9.813,07	10.324,12	603.760,80
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	527.937,36		1,80 %	3,80 %	100,00 %
				9.541,09	9.944,17	527.937,36
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	448.908,79				100,00 %
			80,62	80,62	80,61	448.908,79
4	REFEITORIO COM COZINHA	462.585,14	11,90 %	3,50 %		100,00 %
			55.507,47	2.464,02	1.243,32	462.585,14
5	URBANIZAÇÃO	401.394,30				100,00 %
					364,83	401.394,30
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	656.371,45	2,48 %	0,95 %	0,78 %	100,00 %
			16.278,01	6.235,53	5.119,70	656.371,45
		3.100.957,84	76.987,65	28.134,33	27.076,75	3.100.957,84
			3.045.746,76	3.073.881,09	3.100.957,84	3.100.957,84

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 Rua Frei Mansueto nº 151 - Sala 101 - Mucuripe - Fortaleza/CE - CEP: 07.270-402

Heller Fernandes Pontes  
 Rua Frei Mansueto nº 151 - Sala 101 - Mucuripe - Fortaleza/CE - CEP: 07.270-402



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 21/08/2021															
	DESCRÇÃO:	construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA																	



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

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,33
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30</b>

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

*José ...*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 Rua ...

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 Rua ...

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*