

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 27/02/2023	<b>BDI:</b> 29,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 0023101 2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,34%	47,48%
			REF.
			05/2021
			02/2022



TOTAL Material:	148,3900
<b>VALOR:</b>	<b>148,39</b>

### 9.7. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	123,6600	123,6600
TOTAL Material:					123,6600
<b>VALOR:</b>					<b>123,66</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>

### 10.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,7100	0,0219
11688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,9600	0,0076
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8900	2,9189
TOTAL Material:					2,9484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
<b>VALOR:</b>					<b>7,40</b>

### 10.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,7100	0,0306
11688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,9600	0,0114
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,4900	6,5549
TOTAL Material:					6,5969
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217
<b>VALOR:</b>					<b>11,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



3901V  
A

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%		
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023/101.2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUCCA-CE	SEINFRA	0071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SIHAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF
					05/2021
					02/2023

### 10.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,7100	0,0525
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,9600	0,0190
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,9380
TOTAL Material					11,0095

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra					8,9016
VALOR:					19,91

### 10.5. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,7100	0,0699
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	37,9600	0,0304
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,2800	18,4628
TOTAL Material					18,5631

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra					11,1270
VALOR:					29,68

### 10.6. C1659 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,7100	0,1093
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11301 JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6500	5,6500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,9600	0,1518
TOTAL Material					6,0164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3000	3,6540
TOTAL Mão de Obra					6,6726
VALOR:					12,68

### 10.7. C1658 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,7100	0,0656

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA:	27/02/2023	BDI:	29,73%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101 2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,70%	95,0031
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	392381 COM DEGENERAÇÃO	84,34%	47,48%	022023

No. 3907  
 Ass. *[assinatura]*  
 27/02/2023

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
I1856	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,9600	0,1139
TOTAL Material						4,6876

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra						6,0666

VALOR: 11,36

**8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	43,7100	0,3834
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,9600	0,1367
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
TOTAL Material						1,5001

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra						7,0471

VALOR: 8,55

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2800	62,2800
TOTAL Material						62,6040

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra						22,6249

VALOR: 85,23

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8400	98,8400
TOTAL Material						99,3476

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 39021 A	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA: 27/02/2023	BDI: 29,73%															
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço 0022-101.3023/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,73%</td> <td>05/02/21</td> </tr> <tr> <td>SIAPF1</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/05/23</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/02/21	SIAPF1	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/05/23	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/02/21														
SIAPF1	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/05/23															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca																		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra						35,2355
VALOR:						132,58

### 10.11. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,86200000	8,0100	20,8818
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7300	0,4281
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	68,3300	7,8959
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09900000	73,7400	7,2205
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0600	8,11
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,3600	5,8700
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5400	15,1200
11016 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06900000	9,8900	0,6717
12082 TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5600	78,9600
TOTAL Material:					144,6560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12381 FEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,29400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:					260,7850
VALOR:					396,44

### 11.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,7100	0,2186
11588 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,9600	0,2847
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7800	3,8178
TOTAL Material:					4,3211

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					13,22

### 11.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,7100	0,3278

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>CNPJ: 07.021.788/0001-10</small>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO			DATA: 27/02/2023		BDI: 29,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Tomada de Preços 0020101 2023/2023			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE URUOCA-CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Uruoca			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	02/025
										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,9600	0,4176
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4400	6,6044
TOTAL Material:						7,2400

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

<b>VALOR:</b>	<b>12,38</b>
---------------	--------------

### 11.3. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,7100	1,0920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,9600	1,5184
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4900	10,5949
TOTAL Material:						13,2053

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

<b>VALOR:</b>	<b>32,49</b>
---------------	--------------

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,7100	2,1855
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9600	5,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05000000	37,9600	1,8980
TOTAL Material:						10,0435

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

<b>VALOR:</b>	<b>27,87</b>
---------------	--------------

### 11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,7100	0,4371
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,9600	0,5694
TOTAL Material:						2,3565

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 39031 A	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101.2023/0023	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-GE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Urucá	SEINFRA	MES
			SINAPI	REF
			0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,74

### 11.6. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,7100	0,6557
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,9600	0,8541
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
TOTAL Material:						3,82

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						14,58

### 11.7. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,7100	0,9835
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,9600	1,2527
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:						7,3262

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						16,08

### 11.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)	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	519,4800	20,7792
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,3200	75,6156
TOTAL Serviço:						212,8814
VALOR:						212,88

### 11.9. C4838 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA:	27/02/2023	BDI: 29,73%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101 2023/2023	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	3023/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	02/2022



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,0600	2,1030
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,4100	31,0250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	385,6600	19,2830
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,4600	10,1645
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
TOTAL Serviço					69,3076	
VALOR:					69,31	

#### 11.10. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0300	29,0300
TOTAL Material					29,0300	

Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra					18,5450	
VALOR:					47,58	

#### 12.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,7200	143,7200
I0246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900	2,6900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
I1825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,6200	73,6200
TOTAL Material					262,5700	

Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra					55,6350	
VALOR:					318,21	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I8036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,8300	315,8300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	528,1700	528,1700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400	17,1400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%		
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101.2023/2023	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	9271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SIIAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
					REF
					05/02/21
					02/02/23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9600	5,9600
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4300	0,9430
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
TOTAL Material:						864,6742

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra					111,2700
VALOR:					995,94

### 12.3. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,2700	0,5076
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	47,6600	28,5960
12296 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,9600	209,9600
TOTAL Material:					239,0636

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800
VALOR:					313,24

### 12.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10790 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2700	0,0810
TOTAL Material:					5,0610

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800
VALOR:					10,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400	17,1400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,7900	83,7900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8500	124,8500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8400	74,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTES MUNICÍPIO	DATA: 27/02/2023	BDI: 29,73%		
DESCRÇÃO:	Tomada de Preços 0023101 2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
					RFF:
					066,024
					629,826



I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5100	14,5100
TOTAL Material:						339,8768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975
VALOR:						441,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1400	34,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1348	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,6800	212,6800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8500	124,8500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8400	74,8400
TOTAL Material:						461,4724

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						583,87

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

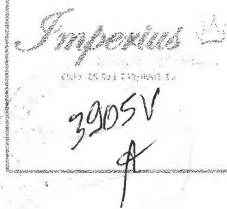
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7400	39,7400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	326,7200	326,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
TOTAL Material:						381,1312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9200
TOTAL Mão de Obra:						107,5530
VALOR:						488,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3000	49,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA LRA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101.2023/0023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	MES
			REF
		9271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		892901 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			47,78%
			47,48%
			05/2021
			02/2023

TOTAL Material:	48,3758
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					67,92

### 12.9. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,50m E B=0,00m	SEINFRA	M2	1,32000000	358,8100	473,2332
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UH	1,00000000	127,3700	127,3700
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66000000	2,6300	1,8980
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,2200	132,2200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6500	30,6500
TOTAL Material:					785,1712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5300	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	497,3600	1,1440
TOTAL Serviço:					1,1440
VALOR:					870,97

### 12.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900
TOTAL Material:					33,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					43,68

### 12.11. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8500	19,8500
TOTAL Material:					19,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA:	27/02/2023	BDI: 29,73%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101 2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	2923/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	02/02/2023

TOTAL Mão de Obra:	10,3650
--------------------	---------

VALOR:	30,24
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8300	30,8300
TOTAL Material:					30,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	41,22
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	367,0400	367,0400
I1580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6800	22,7200
TOTAL Material:					389,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600

VALOR:	437,52
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,3100	0,0362
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	187,7900	187,7900
TOTAL Material:					187,9072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1830 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR:	219,31
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA LRA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA : 27/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023/101.2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 I COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SHAPI	2023/01 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	02/2023

TOTAL Mão de Obra: 6,248

VALOR: 6,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034   ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL Material:					1,6000

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

VALOR: 16,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:					1,9380

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

VALOR: 6,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL Material:					2,8458

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

VALOR: 7,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358   CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600	3,2232
TOTAL Material:					3,2232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 IMPERIVUS C.V. L.T.A. 011743691134	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA:	31/02/2023	BDI: 29,73%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101 2023/2023	MONTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			REF.	05/2021	02/2023	



TOTAL Mão de Obra:	4,8802
--------------------	--------

VALOR:	8,10
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5100	5,6202
TOTAL Material:					5,6202

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	10,88
--------	-------

### 13.7. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:					1,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR:	7,32
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
TOTAL Material:					8,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR:	16,03
--------	-------

### 13.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
TOTAL Material:					8,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8683

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 39107V A	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 0023101.0023/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUCCA-GO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Uruuca	SHAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%
						05/02/21

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8509
VALOR:						19,04

### 13.10. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4800
TOTAL Material:					18,4800
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,8981
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,0000
TOTAL Mão de Obra					19,8981
VALOR:					38,38

### 13.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1500
TOTAL Material:					172,8200
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,3400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,3400
TOTAL Mão de Obra					75,0000
VALOR:					247,90

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2 S)	SEINFRA	M2	1,78000000	105,2870
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	11,1906
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	20,7792
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	75,6156
TOTAL Serviço:					212,8614
VALOR:					212,88

### 13.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	2,1030

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA: 27/02/2023	BDI: 29,73%														
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023/101/2023/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,20%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	02/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF.													
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	02/2023													
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Urucá																



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9 6mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,4100	31,0250
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	385,6500	19,2830
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,4600	10,1645
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
TOTAL Serviço:						69,3075
<b>VALOR:</b>						<b>69,31</b>

### 13.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1381	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8800	39,8800
TOTAL Material:						39,8800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
<b>VALOR:</b>						<b>69,04</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
TOTAL Material:						9,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
TOTAL Material:						9,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>

### 14.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*  
Soluções em Gestão

39080  
A

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ZA LIRA ROCHA NA SÍDE DESTE MUNICÍPIO	DATA: 27/02/2023	BDI: 29,73%			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101.20230023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	9271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SIAPPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

Material	Quantidade	Unidade	Valor
10108 AREIA GROSSA	72,3100	M3	0,00800000
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	259,8700	M2	1,00000000
10805 CIMENTO PORTLAND	0,5400	KG	3,20000000
TOTAL Material			262,1765

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
12391 PEDREIRO	20,7700	H	1,20000000
12643 SERVENTE	15,5500	H	2,00000000
TOTAL Mão de Obra			56,0240

**VALOR: 318,20**

### 14.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
10108 AREIA GROSSA	72,3100	M3	0,00400000
10799 CIMENTO BRANCO	3,1700	KG	0,70000000
10805 CIMENTO PORTLAND	0,5400	KG	1,80000000
17893 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	305,8700	M2	1,00000000
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	3,0600	KG	1,30000000
TOTAL Material			313,2300

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
12391 PEDREIRO	20,7700	H	2,40000000
12643 SERVENTE	15,5500	H	4,80000000
TOTAL Mão de Obra			124,4880

**VALOR: 437,71**

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,5300	UN	0,40000000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	2,8300	KG	0,70000000
TOTAL Material			2,1930

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
10046 AJUDANTE DE PINTOR	16,7700	H	0,20000000
12390 PINTOR	20,7700	H	0,30000000
TOTAL Mão de Obra			9,5650

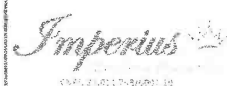
**VALOR: 11,78**

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11,8900	L	0,12000000
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,5300	UN	0,25000000
10046 TINTA LATEX	20,5700	L	0,17000000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA: 27/07/2023	BDI: 29,73%
DESCRIÇÃO:	Tornada de Preços 0023101/2023/2023	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material	3.503,22
----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5300	3,2410
TOTAL Material:						3,5060

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6400	0,8320
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5300	1,3836
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8000	4,0460
TOTAL Material:						6,3941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,57

### 16.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	896,2800	896,2800
TOTAL Material:						896,2800
VALOR:						896,28

### 16.2. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,8700	0,5555

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*  
SOLUÇÃO INTEGRAL

3909V

A

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICIPALIDADE	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023-101.2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	02/2023

TOTAL Material:	0,5555
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						29,71

### 16.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

### 17.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	1,00000000	30,767,26	30,767,26
TOTAL OUTROS:						30,767,26
VALOR:						30,767,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO	DATA: 07/02/2023	BDI: 29,73%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0020101/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	302301 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES	RFF.
				47,76%	05/021
				47,48%	022/025



COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	1,00000000	30.767,26	30.767,26
					TOTAL OUTROS	30.767,26
					VALOR:	30.767,26

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

30/10/23

**CIDRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA LRA ROCHA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO  
**Tomada de Preços 0023101/2023/0023**

**DATA:** 27/02/2023  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,63% 47,76%  
**SINAPI:** 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**BDI:** 29,73%  
**HORA:**  
**DATA REF:** 08/2021

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Urucuca

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.911,93	100,00 % 3.911,93							100,00 % 3.911,93
2	DEMOLIÇÕES	80.086,49	100,00 % 80.086,49							100,00 % 80.086,49
3	INFRAESTRUTURA	36.060,57	100,00 % 36.060,57							100,00 % 36.060,57
4	SUPERESTRUTURA	174.487,00		100,00 % 174.487,00						100,00 % 174.487,00
5	PAREDES E PAINÉIS	67.312,08		30,00 % 20.193,62	70,00 % 47.118,46					100,00 % 67.312,08
6	REVESTIMENTOS	286.889,34		40,00 % 114.755,74	60,00 % 172.133,60	30,00 % 86.066,80	30,00 % 86.066,80			100,00 % 286.889,34
7	PISOS	352.154,81				30,00 % 105.646,44	60,00 % 211.292,88			100,00 % 352.154,81
8	COBERTURA	144.670,23	80,00 % 115.736,18	30,00 % 43.401,07	20,00 % 28.934,04					100,00 % 144.670,23
9	ESQUADRIAS	55.467,39						100,00 % 55.467,39		100,00 % 55.467,39
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.488,69		40,00 % 4.195,48				30,00 % 3.146,60		100,00 % 10.488,69
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.823,19		40,00 % 2.729,28				30,00 % 2.046,85		100,00 % 6.823,19
12	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	24.650,41						100,00 % 24.650,41		100,00 % 24.650,41
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.794,90		30,00 % 8.638,47				70,00 % 20.156,43		100,00 % 28.794,90
14	GRANITOS	8.520,65					100,00 % 8.520,65			100,00 % 8.520,65
15	PINTURA	70.420,83						40,00 % 28.168,33	60,00 % 42.252,50	100,00 % 70.420,83
16	DIVERSOS	24.837,31							100,00 % 24.837,31	100,00 % 24.837,31

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NA LIRA ROCHA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**DESCRICAÇÃO:** Tomada de Preços 002/101.2023/003  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE URUGUAIANA  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Uruguaia

**DATA:** 27/02/2023 **EDI:** 23,73%  
**FONTE:** VERBA  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 06/2021  
**SINAPI:** 202301 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.914,37	14,84 % 5.963,21	17,53 % 6.996,99	13,89 % 5.540,11	19,09 % 7.619,65	19,72 % 7.871,11	10,16 % 4.055,30	4,63 % 1.868,00	100,00 % 39.914,37
		1.415.500,19	212.824,34	246.184,89	196.348,35	269.763,86	278.535,96	142.884,98	68.957,81	1.415.500,19
			212.824,34	459.009,23	655.357,58	925.121,44	1.203.657,40	1.346.542,38	1.415.500,19	

  
 \_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0012  
 RPP 0166701

  
 Nelson E. de Souza  
 CPF: 088.023.833-03  
 PRECATORIO



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%			
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0023101.2023/2023	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUCCA-CE	SERFRA	HORA	MES		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruçá	SIRAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	06/2021	92/2023

39MV  
A

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
	Administração central	5,77
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,95

DL	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

LB	Lucro Bruto	%
	Lucro	7,39
	TOTAL	7,39

BDI = 29,73%

$$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$$

TRIBUTOS DE IMPRENDIMENTO

Matheus de Jesus S. F. L.  
CPF: 041.025.888-24  
EMPRESÁRIO

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO	DATA : 27/02/2023	BDI : 29,73%		
DESCRIÇÃO:	Tornada de Preços 0023101 2023/2023	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Uruoca	SINAPI	3923/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
					RFF. 05/2021 02/2023



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

LUCAS TOSCANI DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 63417  
RUBR. 012773

Lucas Toscani do Nascimento  
11/25/23-03