

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS		



VALOR BDI (25.22%):	99,26
VALOR COM BDI:	492,82
QUANTIDADE:	1,18

#### 4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8008</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	0,88720000	64,1300	56,8961
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,4117</b>

VALOR:	380,51
VALOR SEM ENCARGOS:	311,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	380,51
VALOR BDI (25.22%):	95,96
VALOR COM BDI:	476,47
QUANTIDADE:	8,84

#### 4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,8100	12,3883
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9800	0,6980
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	23,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5100	15,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4248</b>

VALOR:	113,10
VALOR SEM ENCARGOS:	82,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	113,10

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR BDI (25.22%):	28,52
VALOR COM BDI:	141,62
QUANTIDADE:	26,44

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>34,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>168,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,84</b>

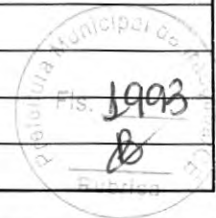
### 4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5755</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>751,40</b>

### 5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS		



I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,0100	38,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,3476</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,5100	11,4153
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,2628</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>101,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,32</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>25,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>37,52</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8008</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>911,3807</b>	

ALB

<b>VALOR:</b>	<b>1.617,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.182,13</b>

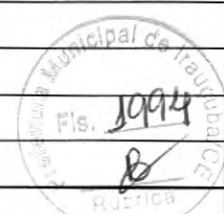
*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.617,06
VALOR BDI (25.22%):	407,82
VALOR COM BDI:	2.024,88
QUANTIDADE:	0,36

### 5.3. 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	22,1300	15,8008
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8008</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	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>300,6205</b>	

VALOR:	409,72
VALOR SEM ENCARGOS:	341,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	409,72
VALOR BDI (25.22%):	103,33
VALOR COM BDI:	513,05
QUANTIDADE:	13,35

### 5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,8100	12,3883
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9800	0,6980
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	23,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5100	15,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,4248</b>	

VALOR:	113,10
--------	--------

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR SEM ENCARGOS:	82,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	113,10
VALOR BDI (25.22%):	28,52
VALOR COM BDI:	141,62
QUANTIDADE:	62,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,2500</b>

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.22%):	57,56
VALOR COM BDI:	285,81
QUANTIDADE:	13,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5755</b>

VALOR:	13,58
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,58
VALOR BDI (25.22%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,00
QUANTIDADE:	1,134,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	38,1860
---------------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,6564</b>	

<b>VALOR:</b>	58,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,08
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	23,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,84
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	14,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	73,68
<b>QUANTIDADE:</b>	262,75

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>108,9600</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	237,4600	237,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,4600</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	491,0600	4,9106
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,9106</b>	

<b>VALOR:</b>	351,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	282,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	68,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	351,33
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	88,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	439,94
<b>QUANTIDADE:</b>	24,45

### 6.3. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0475</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,2600	233,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,6210</b>

<b>VALOR:</b>	<b>256,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>242,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,67</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>64,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,05</b>

### 6.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,9788</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,75</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>25,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,72</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6791</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
---------------	-------------

ABD

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25.22%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	516,80

### 7.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8350</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6600	1,4784
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5300	1,7172
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7540</b>

VALOR:	30,59
VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,15
VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR BDI (25.22%):	7,71
VALOR COM BDI:	38,30
QUANTIDADE:	208,74

### 7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	362,2700	9,0568
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,0568</b>

VALOR:	30,85
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,85
VALOR BDI (25.22%):	7,78
VALOR COM BDI:	38,63
QUANTIDADE:	289,91



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,8370</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,99</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>21,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>178,39</b>

**7.5. 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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5763</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>178,39</b>

**7.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6600	34,8260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,8260</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,3400	14,7468
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,7468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>38,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,42</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>25,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>125,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>75,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3536</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	3,4100	9,0126
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0126</b>

<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,37</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>75,35</b>

**7.8. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,5280</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	304,7900	304,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>304,7900</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	426,9300	8,5386
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,5386</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



<b>VALOR:</b>	<b>327,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>316,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,86</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>82,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,14</b>

### 8.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

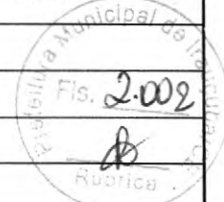
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000	174,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,0794</b>

<b>VALOR:</b>	<b>735,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>618,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>735,70</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>185,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>921,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 8.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8800	49,8800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400	200,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7600	3,6900
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>534,9374</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>726,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>609,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>726,56</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>183,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>909,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

**8.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9270</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7400	24,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5400	7,1082
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100	113,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,3952</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>177,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,32</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>44,72</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		



VALOR COM BDI:	222,04
QUANTIDADE:	3,15

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2800	232,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,2800</b>	

VALOR:	232,28
VALOR SEM ENCARGOS:	232,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	232,28
VALOR BDI (25.22%):	58,58
VALOR COM BDI:	290,86
QUANTIDADE:	14,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	237,4600	237,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,4600</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	491,0600	4,9106
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,9106</b>	

VALOR:	351,33
VALOR SEM ENCARGOS:	282,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,69
VALOR COM ENCARGOS:	351,33
VALOR BDI (25.22%):	88,61
VALOR COM BDI:	439,94
QUANTIDADE:	20,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		

I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,5650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>256,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>244,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,34</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>64,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3600	2,5900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,4400	58,5120
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5800	16,7400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7600	3,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,5320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,32</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>29,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>49,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400	19,0400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2200	22,9026
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,1938</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR:	85,73
VALOR SEM ENCARGOS:	62,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,73
VALOR BDI (25.22%):	21,62
VALOR COM BDI:	107,35
QUANTIDADE:	264,20

### 9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,1100</b>

VALOR:	62,06
VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,06
VALOR BDI (25.22%):	15,65
VALOR COM BDI:	77,71
QUANTIDADE:	264,20

### 9.4. C0994 - CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,5500	8,0860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,4710</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	64,1300	0,1603
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,33000000	17,7700	59,1741
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,8463</b>

VALOR:	78,32
VALOR SEM ENCARGOS:	66,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	78,32
VALOR BDI (25.22%):	19,75
VALOR COM BDI:	98,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



QUANTIDADE:	41,76
-------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,1200	20,7236
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,7600	1,3284
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,3800	2,2152
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,4400	2,7376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,0048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,51</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>18,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>65,60</b>

### 9.6. 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	70,9800	0,1775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6894</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,50</b>

### 10.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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



 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS		



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>389,1378</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4202
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	17,6358
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,3203
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	7,8170
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	20,9055
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,7620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	33,8379
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5611
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	167,9040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,1638</b>

VALOR:	664,30
VALOR SEM ENCARGOS:	420,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,64
VALOR COM ENCARGOS:	664,30
VALOR BDI (25.22%):	167,54
VALOR COM BDI:	831,84
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,5000</b>

VALOR:	47,05
VALOR SEM ENCARGOS:	35,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,05
VALOR BDI (25.22%):	11,87
VALOR COM BDI:	58,92
QUANTIDADE:	2,00

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9000	1,0725
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2600	1,4904
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9659</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,25</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

### 10.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9000	0,3218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2600	0,4099
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3200	6,3832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1149</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,24</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>

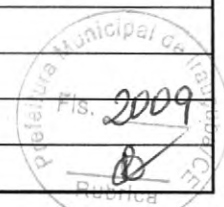
*Handwritten signature/initials*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768

*Handwritten signature/initials*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,9016</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9000	0,2145
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2600	0,2795
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7100	3,7471
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2411</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>239,1600</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8700	8,9718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7800	425,7800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9000	311,8000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1900	164,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3000	68,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>993,7612</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.232,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.086,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>146,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.232,92</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>310,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.543,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

**10.7. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signatures)*

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		 <p>Fls. 2010 Rubrica</p>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3524</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,2700	0,5103
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4203</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,77</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

#### 10.8. C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3524</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,37000000	0,2700	0,6399
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0300	19,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,6699</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,02</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

#### 10.9. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	39,2600	2,7089

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS		

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,2389</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>9,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**10.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,9000	1,2012
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,2600	1,6022
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,5334</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,66</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

**10.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,9000	1,2870
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,2600	1,7512
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,2382</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/03/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR BDI (25.22%):	4,13
VALOR COM BDI:	20,50
QUANTIDADE:	3,00

### 10.12. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5778</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,9000	1,8018
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,2600	2,3474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,9592</b>

VALOR:	25,54
VALOR SEM ENCARGOS:	16,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	25,54
VALOR BDI (25.22%):	6,44
VALOR COM BDI:	31,98
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,9000	0,0215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,2600	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,8400	2,8684
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8974</b>

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (25.22%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,20
QUANTIDADE:	36,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,9000	0,3861
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,2600	0,1341
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4702</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 10.15. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9000	0,1073
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,2600	0,1490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9143</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

*(Handwritten mark)*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558

*(Handwritten signatures)*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,8740</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>54,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,90</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9800	0,5678
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	401,5100	401,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>403,7738</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>459,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>424,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,80</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>115,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>575,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,84</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>



 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	15,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,6600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,55</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,7500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,64</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0000</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		



VALOR:	18,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,89
VALOR BDI (25.22%):	4,76
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5100	60,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,5100</b>

VALOR:	101,80
VALOR SEM ENCARGOS:	76,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	101,80
VALOR BDI (25.22%):	25,67
VALOR COM BDI:	127,47
QUANTIDADE:	43,00

**11.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,7500	3,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7500</b>

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (25.22%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,87
QUANTIDADE:	100,00

**11.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)**

*(Handwritten mark)*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS			



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7700	1,8054
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8054</b>

VALOR:	5,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.22%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,43
QUANTIDADE:	300,00

**11.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,5908</b>

VALOR:	7,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR BDI (25.22%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,89
QUANTIDADE:	100,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0300</b>

VALOR:	20,29
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (25.22%):	5,12
VALOR COM BDI:	25,41
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,6400</b>

VALOR:	244,72
VALOR SEM ENCARGOS:	199,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	244,72
VALOR BDI (25.22%):	61,72
VALOR COM BDI:	306,44
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6300</b>

VALOR:	15,05
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (25.22%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,85
QUANTIDADE:	150,00

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			29/03/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1900	5,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,7900	374,7900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>374,7900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>509,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>355,75</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		29/03/2022
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	509,63
VALOR BDI (25.22%):	128,53
VALOR COM BDI:	638,16
QUANTIDADE:	11,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL MATERIAL:						45,3970

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,3400	14,7468
TOTAL SERVICO:						14,7468

VALOR:	103,73
VALOR SEM ENCARGOS:	70,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	103,73
VALOR BDI (25.22%):	26,16
VALOR COM BDI:	129,89
QUANTIDADE:	33,76

**12.3. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL MATERIAL:						0,5763

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (25.22%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,82
QUANTIDADE:	33,76

*Handwritten signatures and initials.*