



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS. N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	05/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			



## C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,6500	0,1563
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,7800	0,2133
TOTAL Material:						15,9096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	16,7700	1,4922
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	20,3200	1,8081
TOTAL Mão de Obra:						3,3003

VALOR:	19,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	5,21
VALOR COM BDI:	24,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9600	35,9600
TOTAL Material:						36,2960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53389800	16,7700	8,9535
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53389800	20,3200	10,8488
TOTAL Mão de Obra:						19,8023

VALOR:	56,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	15,21
VALOR COM BDI:	71,31

## C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6500	0,2233
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,7800	0,3102
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:						7,6203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18785300	16,7700	3,1503
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18785300	20,3200	3,8172



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		09/2021	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	Rubrica	6,9675
VALOR:		14,59
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):		3,96
VALOR COM BDI:		18,55

## C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6500	0,1116
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7800	0,1551
TOTAL Material:						5,2135

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17796600	16,7700	2,9845
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17796600	20,3200	3,6163
TOTAL Mão de Obra:						6,6008

VALOR:	11,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,01

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,6500	0,4019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7800	0,1396
72	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:						1,5315

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18785300	16,7700	3,1503
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18785300	20,3200	3,8172
TOTAL Mão de Obra:						6,9675

VALOR:	8,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,81

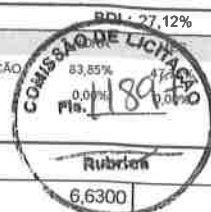
## C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,6500	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7800	0,0116



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORNTE</b>	VERSÃO	<b>REF.</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6300	6,6963
					<b>TOTAL Material:</b>	6,7392

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12853100	16,7700	2,1555
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12853100	20,3200	2,6117
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,7672

<b>VALOR:</b>	<b>11,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,63</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,6500	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7800	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
					<b>TOTAL Material:</b>	3,0197

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11864400	16,7700	1,9897
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11864400	20,3200	2,4108
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,4005

<b>VALOR:</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,43</b>

## C3 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,6500	0,3126
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7800	0,4266
					<b>TOTAL Material:</b>	2,2692

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	16,7700	1,4922
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	20,3200	1,8081
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,3003

<b>VALOR:</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,08</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		09/2021



## C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6500	0,2233
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,7800	0,3102
TOTAL Material:					1,1535	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	16,7700	1,4922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	20,3200	1,8081
TOTAL Mão de Obra:					3,3003	

VALOR:	4,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,66

## C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,6500	0,2679
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,7800	0,3684
TOTAL Material:					3,7563	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17796600	16,7700	2,9845
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17796600	20,3200	3,6163
TOTAL Mão de Obra:					6,6008	

VALOR:	10,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,17

## C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,6500	0,2679
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,7800	0,0931
TOTAL Material:					0,9410	

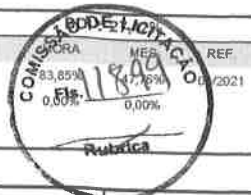
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17796600	16,7700	2,9845
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17796600	20,3200	3,6163
TOTAL Mão de Obra:					6,6008	



CONSTRUTORA  
MOURÃO RODRIGUES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA:	12/07/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR:	7,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,58

### C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:						3,0920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	16,7700	1,4922
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	20,3200	1,8081
TOTAL Mão de Obra:						3,3003

VALOR:	6,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,12

### C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,6500	0,1786
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL Material:						1,7586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	16,7700	1,4922
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898300	20,3200	1,8081
TOTAL Mão de Obra:						3,3003

VALOR:	5,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,43

### C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6500	0,1116
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7800	0,1551
TOTAL Material:						2,1335

CONSTRUTORA  
MOURÃO RODRIGUES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

DATA :	12/07/2023	BDI : 27,12%
FONTE	VERSÃO	REF
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19774000	16,7700	3,3161
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19774000	20,3200	4,0181
TOTAL Mão de Obra:					7,3342	

VALOR:	9,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300	68,0300
TOTAL Material:					68,3660	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60310700	16,7700	10,1141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60310700	20,3200	12,2551
TOTAL Mão de Obra:					22,3692	

VALOR:	90,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	24,61
VALOR COM BDI:	115,35

## C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6500	2,5674
88	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7800	3,5290
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1700	11,1700
TOTAL Material:					17,2664	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	16,7700	7,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	20,3200	9,2416
TOTAL Mão de Obra:					16,8686	

VALOR:	34,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	9,26
VALOR COM BDI:	43,40

## C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,6500	1,7860

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO

HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

Página: 80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023	BDI :	27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4900	6,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,7800	2,3268
					TOTAL Material:	10,6028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34604500	16,7700	5,8032
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34604500	20,3200	7,0316
					TOTAL Mão de Obra:	12,8348

VALOR:	23,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	6,36
VALOR COM BDI:	29,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6500	0,3349
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7800	0,4266
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
					TOTAL Material:	7,3972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	16,7700	4,9741
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	20,3200	6,0271
					TOTAL Mão de Obra:	11,0012

VALOR:	18,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6500	0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7800	0,2909
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
					TOTAL Material:	4,4229

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23728800	16,7700	3,9793
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23728800	20,3200	4,8217
					TOTAL Mão de Obra:	8,8010

VALOR:	13,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,81



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6500	1,1163
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7800	1,5512
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:						13,4947

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	16,7700	8,6219
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	20,3200	10,4470
TOTAL Mão de Obra:						19,0689

VALOR:	32,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	8,83
VALOR COM BDI:	41,39

## C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6500	2,2325
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900	16,0900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7800	3,1024
TOTAL Material:						21,4249

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	16,7700	7,6270
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	20,3200	9,2416
TOTAL Mão de Obra:						16,8686

VALOR:	38,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	10,38
VALOR COM BDI:	48,67

## C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

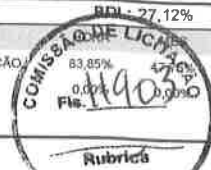
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6500	2,5674
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7800	3,5290
TOTAL Material:						18,0064





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023	BDI :	27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	16,7700	7,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	20,3200	9,2416
TOTAL Mão de Obra:						16,8686

VALOR:	34,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	9,46
VALOR COM BDI:	44,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6500	0,4465
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7800	0,5817
TOTAL Material:						2,3982

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27683600	16,7700	4,6425
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27683600	20,3200	5,6253
TOTAL Mão de Obra:						10,2678

VALOR:	12,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,11

## C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6500	0,6698
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7800	0,8532
TOTAL Material:						3,3630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27683600	16,7700	4,6425
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27683600	20,3200	5,6253
TOTAL Mão de Obra:						10,2678

VALOR:	13,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,33

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6500	2,2325
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7800	3,1024
TOTAL Material:						11,4249

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44491500	16,7700	7,4612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44491500	20,3200	9,0407
TOTAL Mão de Obra:						16,5019

VALOR:	27,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	7,57
VALOR COM BDI:	35,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,6500	1,3395
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7800	1,8227
TOTAL Material:						5,4522

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	16,7700	4,9741
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	20,3200	6,0271
TOTAL Mão de Obra:						11,0012

VALOR:	16,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	4,46
VALOR COM BDI:	20,91

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,6500	1,2502
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7800	1,6675
TOTAL Material:						3,6777

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	16,7700	4,9741
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	20,3200	6,0271
TOTAL Mão de Obra:						11,0012

VALOR:	14,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,98



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	12,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			



VALOR COM BDI: **18,66**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,6500	1,8753
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7800	2,4431
TOTAL Material:						10,3684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41525400	16,7700	6,9638
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41525400	20,3200	8,4380
TOTAL Mão de Obra:						15,4018

VALOR:	25,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	6,99
VALOR COM BDI:	32,76

## C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800	0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4900	11,4900
TOTAL Material:						11,9324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33615800	16,7700	5,6374
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33615800	20,3200	6,8307
TOTAL Mão de Obra:						12,4681

VALOR:	24,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	6,62
VALOR COM BDI:	31,02

## C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:						11,0928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33615800	16,7700	5,6374
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33615800	20,3200	6,8307
TOTAL Mão de Obra:						12,4681



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023	BDI :	27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, // TOMADA DE PREÇOS. N° 19.06.01/2023-07/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF	47,76%



VALOR:	23,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	6,39
VALOR COM BDI:	29,95

## C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:					9,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96892600	16,7700	16,2489
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96892600	20,3200	19,6886
TOTAL Mão de Obra:					35,9375

VALOR:	44,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	12,19
VALOR COM BDI:	57,15

## C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL Material:					18,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	16,7700	8,2902
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	20,3200	10,0452
TOTAL Mão de Obra:					18,3354

VALOR:	36,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	9,94
VALOR COM BDI:	46,58

## C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	66,7400	6,6073
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0900	11,3033
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5500	9,7130
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:					118,2536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16384000	20,7700	65,7130



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS. Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97457400	61,8046
				TOTAL Mão de Obra:	127,5176

VALOR:	245,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	66,65
VALOR COM BDI:	312,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	112,3924
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	101,8200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,8000
TOTAL Material:					241,0124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97740000	30,7486
TOTAL Mão de Obra:					30,7486

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	593,7540
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.337,0908
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	584,7842
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	107,3464
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	233,2140
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	580,1376
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	120,4280
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	242,0000
TOTAL Serviço:					3.798,7550

VALOR:	4.070,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1.103,93
VALOR COM BDI:	5.174,45

## C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,6621
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6621

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,4702
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,3976
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,9104
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,6729



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	<b>DATA :</b> 12/07/2023	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS. N° 19.06.01/2023-07/TP	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,03000000		2,2599
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	65,3100	9,7965
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	73,0600	0,7306
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	5,6900	2,5605
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,87000000	3,1100	2,7057
<b>TOTAL Material:</b>				102,2643

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,14830500	16,7700	2,4871	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,21751400	16,7700	3,6477	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,14830500	20,7700	3,0803	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,16384000	20,7700	65,7130	
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,74152500	20,7700	15,4015	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,14124000	15,5500	79,9463	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					170,2759

<b>VALOR:</b>	<b>273,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>74,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>347,29</b>

## C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	1,00000000	488,9300	488,9300	
<b>TOTAL Material:</b>					488,9300

<b>VALOR:</b>	<b>488,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>132,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>621,53</b>

## C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

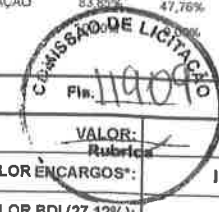
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,5400	1,6302	
<b>TOTAL Material:</b>					1,6302

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,24717500	20,7700	5,1338	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,1338



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS. N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR: Rubrica	6,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,59

## C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08757000	20,7700	22,5888
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08757000	15,5500	16,9117
TOTAL Mão de Obra:					39,5005

VALOR:	43,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	11,85
VALOR COM BDI:	55,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9300	23,8469
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3600	1,8432
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL Material:					50,1901

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98870000	16,7700	16,5805
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98870000	20,7700	20,5353
TOTAL Mão de Obra:					37,1158

VALOR:	87,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	23,68
VALOR COM BDI:	110,99

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08757000	20,7700	22,5888
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08757000	15,5500	16,9117



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.05.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	39,5005
VALOR:	62,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	16,98
VALOR COM BDI:	79,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:					7,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	20,7700	10,2676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49435000	15,5500	7,6871
TOTAL Mão de Obra:					17,9547

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,5800	1,0012
TOTAL Serviço:					1,0012

VALOR:	26,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,37

## C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	431,6600	172,6640
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,1200	29,6480
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3500	25,0155
TOTAL Material:					233,8675

VALOR:	233,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	63,43
VALOR COM BDI:	297,30

## C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material:	Rubrica	0,6070
-----------------	---------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32627100	20,7700	6,7766
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14830500	15,5500	2,3061
TOTAL Mão de Obra:					9,0827

VALOR:	9,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,19

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

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	42,9500	47,2450
TOTAL Material:					47,2450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18644000	20,7700	24,6424
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18644000	15,5500	18,4491
TOTAL Mão de Obra:					43,0915

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,6500	14,8130
TOTAL Serviço:					14,8130

VALOR:	105,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	28,52
VALOR COM BDI:	133,67

## C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29661000	20,7700	6,1606
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48305000	15,5500	23,0614
TOTAL Mão de Obra:					29,2220

VALOR:	29,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	7,92
VALOR COM BDI:	37,14

## C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,6300	116,6300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023	BDI :	27.12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



TOTAL Material: 116,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48305000	16,7700	24,8707
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48305000	20,7700	30,8029
TOTAL Mão de Obra:					55,6736

VALOR:	172,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	46,73
VALOR COM BDI:	219,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL Material:					0,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19774000	20,7700	4,1071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19774000	15,5500	3,0749
TOTAL Mão de Obra:					7,1820

VALOR:	7,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,89

## C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39548000	15,5500	6,1497
TOTAL Mão de Obra:					6,1497

VALOR:	6,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,82

## C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06920900	20,7700	1,4375
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69209000	15,5500	10,7620
TOTAL Mão de Obra:					12,1995

VALOR:	12,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



VALOR COM BDI Rubrica 15,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9500	47,2450
TOTAL Material:					63,3250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71186400	20,7700	14,7854
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71186400	15,5500	11,0695
TOTAL Mão de Obra:					25,8549

VALOR:	89,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	24,19
VALOR COM BDI:	113,37

## C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	45,7000	4,5700
TOTAL Material:					4,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49435000	15,5500	7,6871
TOTAL Mão de Obra:					7,6871

VALOR:	12,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,58

## C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7900	39,7900
TOTAL Material:					39,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49435000	16,7700	8,2902
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98870000	20,7700	20,5353
TOTAL Mão de Obra:					28,8255

VALOR:	68,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	18,61
VALOR COM BDI:	87,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8100	95,8100
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7300	13,7300
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
TOTAL Material:					127,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71892500	16,7700	45,5964
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71892500	20,3200	55,2486
TOTAL Mão de Obra:					100,8450

VALOR:	228,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	62,00
VALOR COM BDI:	290,63

## C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	330,7000	330,7000
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
10179 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9000	60,9000
TOTAL Material:					409,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	16,7700	24,8707
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	20,3200	30,1356
TOTAL Mão de Obra:					55,0063

VALOR:	464,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	125,89
VALOR COM BDI:	590,09

## C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900	16,1900
					TOTAL Material:	53,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57062000	20,3200	52,2350
					TOTAL Mão de Obra:	52,2350

VALOR:	105,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	28,60
VALOR COM BDI:	134,06

## C4359 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3600	1,5360
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
					TOTAL Material:	26,0360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69209000	16,7700	11,6063
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69209000	20,7700	14,3747
					TOTAL Mão de Obra:	25,9810

VALOR:	52,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	14,11
VALOR COM BDI:	66,13

## C4371 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
					TOTAL Material:	2,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11864400	16,7700	1,9897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11864400	20,7700	2,4642
					TOTAL Mão de Obra:	4,4539

VALOR:	7,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,09

## C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

<b>DATA:</b>	12/07/2023
<b>FONTES:</b>	SEINFRA PRÓPRIA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>REF.:</b>	19/2021



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:					1,8768	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10875700	16,7700	1,8239
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10875700	20,7700	2,2589
TOTAL Mão de Obra:					4,0828	

<b>VALOR:</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,58</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:					3,4600	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16807900	16,7700	2,8187
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16807900	20,7700	3,4910
TOTAL Mão de Obra:					6,3097	

<b>VALOR:</b>	<b>9,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,42</b>

## C1148 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8800	0,2586
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11412	LUA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
TOTAL Material:					63,3806	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	16,7700	49,7415



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	20,3800	60,2712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	15,5500	38,4357
					TOTAL Mão de Obra:	148,4484

VALOR:	211,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	57,45
VALOR COM BDI:	269,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8800	0,2955	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500	
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400	
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900	
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600	
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7200	3,5376	
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5700	3,2850	
					TOTAL Material:	42,5731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	16,7700	49,7415	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	20,3200	60,2712	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	15,5500	38,4357	
					TOTAL Mão de Obra:	148,4484

VALOR:	191,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	51,80
VALOR COM BDI:	242,82

## C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0700	1,1035	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,7400	4,3114
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,3300	4,4068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1900	4,3800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 17,15%



TOTAL Material:	24,0982
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18644000	20,7700	24,6424
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60169400	15,5500	24,9063
TOTAL Mão de Obra:					49,5487

VALOR:	74,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	20,27
VALOR COM BDI:	95,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3100	4,1327
TOTAL Material:					6,5313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	16,7700	5,8032
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	20,7700	8,2141
TOTAL Mão de Obra:					14,0173

VALOR:	20,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,12

## C. 8 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9700	4,1940
TOTAL Material:					4,1940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39548000	16,7700	6,6322
TOTAL Mão de Obra:					6,6322

VALOR:	10,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,77

## C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	05/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,7400	0,5339
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,5100	97,5100
TOTAL Material:						100,2272

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96610000	20,7700	61,6059
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96610000	15,5500	46,1229
TOTAL Mão de Obra:					107,7288

VALOR:	207,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	56,40
VALOR COM BDI:	264,36

## C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,4800	26,4800
I1731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8800	4,1640
TOTAL Material:					30,6440

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74152500	16,7700	12,4354
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74152500	20,7700	15,4015
TOTAL Mão de Obra:					27,8369

VALOR:	58,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	15,86
VALOR COM BDI:	74,34

## C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,8300	15,2749
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3600	1,3824
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6300	2,3052
TOTAL Material:					18,9625

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98870000	16,7700	16,5805
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98870000	20,3200	20,0904
TOTAL Mão de Obra:					36,6709

VALOR:	55,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	15,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA : 12/07/2023	BDI : 27,12%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR COM BDI: **70,72**

## C1670 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11352 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
TOTAL Material:					45,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49435000	16,7700	8,2902
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79096000	20,7700	16,4282
TOTAL Mão de Obra:					24,7184

VALOR:	70,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	19,03
VALOR COM BDI:	89,20

## C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,8800	0,1256
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,6300	7,9560
TOTAL Material:					28,6736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	16,7700	24,8707
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	20,3200	30,1356
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23587500	15,5500	19,2179
TOTAL Mão de Obra:					74,2242

VALOR:	102,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	27,91
VALOR COM BDI:	130,81

## C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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



CONSTRUTORA  
MOURÃO RODRIGUES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>REF.</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS. Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,8800	0,1478
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0900	1,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,7200	1,7688
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8700	2,9025
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5700	1,6425
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,2816</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	24,8707
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	30,1356
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23587500	19,2179
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,2242</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>28,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,40</b>

### C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	902,1600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	7,2747
I	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	40,0950
I366	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3700
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	407,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.540,5797</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,89830000	184,8177
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,94350000	76,8714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,6891</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	432,6324
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	24,1385
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	26,9974
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	144,2928
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	130,2400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>758,3011</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

DATA :	12/07/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR:	2.560,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	694,43
VALOR COM BDI:	3.255,00

## C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02471750	15,5500	0,3844
TOTAL Mão de Obra:					0,3844	

VALOR:	0,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,48

## C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8600	6,0200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,2300	0,1112
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,6800	17,5136
TOTAL Material:					23,6448	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18644000	20,7700	24,6424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18644000	15,5500	18,4491
TOTAL Mão de Obra:					43,0915	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	445,4200	53,4504
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,0800	41,3560
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	210,8000	42,1600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1000	9,1500
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,1600	5,9226
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7400	4,8888
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,5400	38,7720
TOTAL Serviço:					195,6998	

VALOR:	262,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	71,17
VALOR COM BDI:	333,61





# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 27,12%**

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



CONSTRUTORA  
MOURÃO RODRIGUES

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.	DATA :	12/07/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. // TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERATAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



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

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