

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7300	3,3110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,5810</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,04</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,73</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2390</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,82</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,72</b>	

## C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9600	0,8372
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8900	0,8670
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,0400	1,6832
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6574</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,12</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,83</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4867</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,73</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6520</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,68</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>9,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,92</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>10,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,31</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,9079</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL Material:</b>					<b>282,1534</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>391,36</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>95,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>487,32</b>	

## C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1900	33,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4800	12,4800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9100	5,4505
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1476</b>	
Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 48 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3600	11,7408
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,5883</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,45</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>22,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,36</b>

## C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	7,2800	
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,6500	
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,6980	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,6280</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,89</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,97</b>

## C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4393	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	3,4320	
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	4,4390	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,3103</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,8250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,14</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,27</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,2105	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2275	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>232,4380</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>387,94</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>95,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>483,06</b>

## C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,4200	7,4084
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,4084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,36</b>

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,3910</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,07</b>

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8272</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,07</b>

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9700	0,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>349,0865</b>
Mão de Obra						
		FONTE	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 Mão de Obra:</b>						<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>381,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>93,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>474,43</b>

COT. 01 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. 01	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	PROPRIA	UN	1,00000000	480,58	480,58
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>480,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>480,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	117,84
VALOR COM BDI:	598,42

## C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,9700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	881,3200	881,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
TOTAL Material:					1.022,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,9200	12,0211
TOTAL Serviço:					12,0211	
VALOR:					1.103,66	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					270,62	
VALOR COM BDI:					1.374,28	

## C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	635,2400	635,2400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:					636,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					651,50	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					159,75	
VALOR COM BDI:					811,25	

## C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2400	0,4872
TOTAL Material:					0,4872	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710	
VALOR:					45,06	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.52%):					11,05	
VALOR COM BDI:					56,11	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 51 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>Mão de Obra</b>							
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>420,7618</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>476,79</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>116,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>593,70</b>	

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0191		FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3300	4,1650
<b>Mão de Obra</b>							
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1650</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,7805</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>12,80</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,94</b>	

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0876		COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,2700	7,4540
I6234		CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,1100	31,6440
I1950		TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,5500	29,7300
I2171		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	70,3100	189,8370
<b>Mão de Obra</b>							
I0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>258,6650</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,0020</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>312,67</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>76,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>389,34</b>	

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1610		PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
<b>Mão de Obra</b>							
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,8300</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2725</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>84,49</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,21</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 52 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,5300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9000	2,3846
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3846</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,36</b>

## C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,8229</b>
Mão de Obra	FORTE	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 Mão de Obra:</b>					<b>22,0475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>59,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>303,67</b>

## C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4456</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,8713</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>27,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,98</b>

## C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

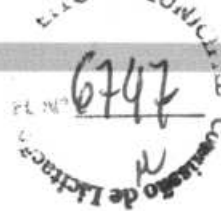
## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>373,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>91,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,71</b>

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,37</b>

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,9753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,50</b>

C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,78</b>

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5200	8,7504
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,7504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,51</b>

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 54 DE 139



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6880</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0000	1,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
I1316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,3281</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,55</b>

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,7300	153,8514
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,2100	36,6947
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>274,6409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>67,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>341,98</b>

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,5160</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,0000	4,8000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2500	1,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,0300	2,7045
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,2795</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,4630</b>

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	52,26
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	12,81
VALOR COM BDI:	65,07

## C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7834</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,62</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,43</b>	

## 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
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,4560</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,08</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>113,41</b>	

## 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.252,10	1.252,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.252,10</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	18,59	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	22,73	5,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>10,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.262,31</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>309,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.571,83</b>	

## C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
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	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,4509</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>52,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>265,97</b>

C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (INSTALADA ALTURA INFANTIL) (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	366,7400	616,1232
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,7700	278,3100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8900	2,6010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>897,0342</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,2550</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	504,0700	1,5122
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,5122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>960,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>235,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.196,39</b>

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,7684</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,17</b>

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,1400	331,1400
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9800	60,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>409,7300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,6350</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 57 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	465,37
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	114,11
VALOR COM BDI:	579,48

## C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,6284</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,17</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>24,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,98</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,6134</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,90</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,72</b>	

## C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,25</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,08</b>	

## C0222 ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	SEINFRA	M2	3,31000000	86,9000	287,6390
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7500	3,5000
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,07000000	29,6700	2,0769
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	7,04000000	8,0800	56,8832
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,30000000	3,1300	7,1990
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9000	9,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>379,3781</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 58 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,2115</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>469,59</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>115,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>584,73</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>253,0852</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>308,72</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>75,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>384,42</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4235</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,33</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,60</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4082</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,54</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,09</b>	

## C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8300	4,0766
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5500	6,5120	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5700	47,8800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4281</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,3110</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,74</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>37,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>192,68</b>	

## C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0300</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3482</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,38</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,51</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	29,7000	29,7000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7000</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,25</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,08</b>	

## 1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2900	13,2900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2900</b>	
Mão 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 Mão de Obra:</b>					<b>13,8898</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,84</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,4600	18,4600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4600</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 60 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	19,8962
VALOR:	38,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	9,41
VALOR COM BDI:	47,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
					9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					5,0310
					6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
					9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					5,0310
					6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,74</b>

## C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000
					48,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,9000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
					16,7700
					20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>21,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,64</b>

## C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1500
					57,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,1500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700
					28,5090
					35,3090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,8180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>29,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,63</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1470</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,06</b>	

## C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	281,4000	22,5120
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,8900	14,5845
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	706,9600	706,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>744,0565</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,9600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>853,02</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>209,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.062,18</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>192,2195</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,4050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>223,62</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>54,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>278,45</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3497</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 62 DE 139



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,56

## C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5560</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,81</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,75</b>	

## C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	66,8300	0,0802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5500	0,2695
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	28,5900	29,1618
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,5115</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	15,5500	18,8155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,0465</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,56</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,94</b>	

## C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4100</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9200	11,3533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,2486</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,66</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,46</b>	

## C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 63 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6900	3,1892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1892</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5561</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,9700	0,1008
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,5000	6,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	333,9200	36,3973
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,7300	81,0110
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>135,3327</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,08</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>34,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,43</b>	

## C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,5446</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>421,11</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>103,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>524,37</b>	

## C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,4500</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200	131,2560
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>131,2560</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>608,31</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>149,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>757,47</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3277</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 64 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,10</b>

## C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	376,4000	376,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>376,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>92,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>468,69</b>

## C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,2300	1,6346
I0427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	42,1500	3,5828
I0452 CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,2200	18,5844
I1519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	37,1100	5,5665
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,3683</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,3200	4,2672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,7889</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,16</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,27</b>

## C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,7800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,76</b>

## C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,2840</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,08</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 65 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	17,43
VALOR COM BDI:	88,51

## C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão 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

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,4200	385,4200

TOTAL Serviço: 385,4200

VALOR: 520,26

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 127,57

VALOR COM BDI: 647,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190

TOTAL Material: 10,4583

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

TOTAL Mão de Obra: 13,7450

VALOR: 24,20

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 5,93

VALOR COM BDI: 30,13

## C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2438

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
I9379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,6500	39,7690
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891

TOTAL Material: 43,9540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

TOTAL Mão de Obra: 5,7930

VALOR: 51,99

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 12,75

VALOR COM BDI: 64,74

## C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,2800	0,7504
I1297 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500	44,4500

TOTAL Material: 45,2004

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 66 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3196</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,52</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>15,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,60</b>	

## C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,2800	0,3780
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	74,4800	75,2248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,6028</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,7700	9,7266
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,3200	11,7856
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5122</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,12</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>23,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,93</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,7500</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,30</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,97</b>	

## C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1980</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,28</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,80</b>	

## C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6800</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,73</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 67 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,87

## C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6100	47,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	104,0400	208,0800
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	831,4000	831,4000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,3500	62,7000

TOTAL Material: 1.149,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

TOTAL Mão de Obra: 111,2700

VALOR: 1.261,09

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 309,22

VALOR COM BDI: 1.570,31

## C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4300	25,4300

TOTAL Material: 25,4300

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

TOTAL Mão de Obra: 10,3850

VALOR: 35,82

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 8,78

VALOR COM BDI: 44,60

## C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500	85,6500

TOTAL Material: 85,7284

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080

TOTAL Mão de Obra: 24,1085

VALOR: 109,84

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 26,93

VALOR COM BDI: 136,77

## I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600

TOTAL Material: 76,5600

VALOR: 76,56

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 18,77

VALOR COM BDI: 95,33

## C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 68 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,2400</b>		
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4650</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>		
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,79</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,50</b>		

I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,6600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,66</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,69</b>	

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,4312</b>		
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4800</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>160,91</b>		
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>39,46</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>200,37</b>		

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959	
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	1,3800	2,7600	
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	6,1000	6,1000	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409	
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	6,5800	3,2900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,6318</b>		
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>192,78</b>		
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>47,27</b>		

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 69 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 240,05

## C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,83</b>

## C1156 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,9700	8,9700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,76</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,24</b>

## C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3818</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,07</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,29</b>

## C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,36</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8300	7,8726

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 70 DE 139



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	75,4300	7,3921
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	30,0300	6,0060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,5700	80,3700

TOTAL Material: 147,5676

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,23400000	15,5500	112,4887

TOTAL Mão de Obra: 250,7850

VALOR: 398,35

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 97,68

VALOR COM BDI: 496,03

## C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,0800	26,0800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	36,5000	36,5000

TOTAL Material: 126,1900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 171,24

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 41,99

VALOR COM BDI: 213,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,9400	1,9788

TOTAL Material: 1,9788

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	20,7700	2,2847

TOTAL Mão de Obra: 4,1294

VALOR: 6,11

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 1,50

VALOR COM BDI: 7,61

## C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA UN	1,00000000	0,4100	0,4100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,6100	0,6100

TOTAL Material: 1,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770

TOTAL Mão de Obra: 3,7540

VALOR: 4,77

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PAGINA 71 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
TOTAL Material:					9,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					5,07
VALOR COM BDI:					25,74

## C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900
TOTAL Material:					50,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,78
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					20,79
VALOR COM BDI:					105,57

## C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500
TOTAL Material:					88,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					122,74
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					30,10
VALOR COM BDI:					152,84

## C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000
TOTAL Material:					113,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					136,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					33,43
VALOR COM BDI:					169,75

## C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5100
TOTAL					207,5100

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PAGINA 72 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		207,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>22,5240</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>230,03</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>56,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>286,43</b>

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>7,5200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>7,8834</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>15,40</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>3,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>19,18</b>

C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>16,3200</b>
Mão 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 Mão de Obra:</b>		<b>13,8898</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>30,21</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>7,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>37,62</b>

C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2800	23,2800
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>23,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,8962</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>43,18</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>10,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>53,77</b>

C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4200	11,4200
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>11,4200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>13,1390</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>24,56</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 73 DE 139

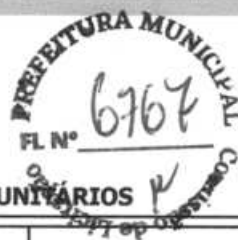
## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	6,02
VALOR COM BDI:	30,58

## C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8000	31,8000

TOTAL Material: 31,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849

TOTAL Mão de Obra: 13,8898

VALOR: 45,69

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 11,20

VALOR COM BDI: 56,89

## 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11

TOTAL Material: 19,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,49	7,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,72	8,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos 15,98

VALOR: 35,09

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 8,60

VALOR COM BDI: 43,69

## COMP. 02 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W- COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4 900 LUMENS - VIDA UTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES IP66+ (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 02 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W- COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4 900 LUMENS - VIDA UTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES IP66+	PRÓPRIA	UN	1,00000000	59,34	59,34

TOTAL Cotação: 59,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92

TOTAL Mão de Obra: 45,04

VALOR: 104,38

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 25,59

VALOR COM BDI: 129,97

## C2010 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,9700	2,5890
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9400	18,0420
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5500	1,9250
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,1400	234,1400

TOTAL Material: 256,6960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 74 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>79,6350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>336,33</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>82,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>418,80</b>

## C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>254,2000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5600	26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,8200	529,2000
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	88,9500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9200	95,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.617,1000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,1600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,3500	398,3500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>398,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.419,81</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>593,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.013,15</b>

## C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300	74,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,4900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>89,8500</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>255,34</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>62,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>317,95</b>

## 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	18,34	1,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	22,92	1,13
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>2,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,91</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDOC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,62

## 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	18,34	3,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	22,92	2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>6,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,25</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,78</b>	

## C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,6778</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,73</b>	

## 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	23,47	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	18,34	210,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>236,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>236,78</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>58,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,84</b>	

## C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,6000	256,5000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,7300	170,4750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>426,9750</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,3250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>450,30</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>110,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>560,71</b>	

## C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0675</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,88</b>	

## C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 76 DE 139

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,97</b>

**C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	0,35000000	33,5100	11,7285
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,7285</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01500000	20,7700	0,3116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0891</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,82</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,96</b>	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,34	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>0,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,56</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,70</b>	

**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	45,7600	4,5760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5760</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,7750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,35</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,38</b>	

**C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,5762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,17</b>	

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 77 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,91

## C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>23,8186</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,66</b>

## 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	23,47	7,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,34	1,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>8,83</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	400,15	22,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,14</b>

## 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	21,25	2,99	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	22,59	1,62	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,61</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	57,13	23,99	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,14	0,08	
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	10,94	10,03	
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,94	0,23	
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	15,12	0,19	
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	13,75	0,94	
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	16,65	0,39	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,83	29,23	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	19,05	27,10	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	23,13	87,59	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>114,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>184,38</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 78 DE 139



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>45,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,59</b>

**92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,25	5,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,59	1,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,83</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,13	76,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,94	25,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,49	2,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,83	35,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,73</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,05	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,13	27,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>32,05</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>178,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>43,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,41</b>

**92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	21,25	5,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	22,59	1,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,15</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	57,13	65,47
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	10,94	1,81
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	13,49	2,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,83	26,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,04</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	19,05	3,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	23,13	21,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>24,91</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>127,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>31,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,26</b>

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,86	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,37	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,80</b>
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,86	0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	23,37	2,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>3,35</b>
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,80</b>

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,86	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,37	2,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,58</b>
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,33	10,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 80 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,79

## 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16

TOTAL Material: 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,86	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	23,37	1,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos 1,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,13	11,13

TOTAL Serviço: 11,13

VALOR: 13,23

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 3,24

VALOR COM BDI: 16,47

## 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11

TOTAL Material: 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,86	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,37	0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos 1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,33	10,33

TOTAL Serviço: 10,33

VALOR: 11,93

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 2,93

VALOR COM BDI: 14,86

## C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,3100	21,9493

TOTAL Material: 21,9493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231

TOTAL Mão de Obra: 1,1262

VALOR: 23,08

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 5,66

VALOR COM BDI: 28,74

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 81 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,50	0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,33	1,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,13	56,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,47	57,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,34	135,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>249,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>61,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,73</b>

101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	35,19	139,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,47	48,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	18,34	18,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>67,08</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	570,95	5,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>51,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>263,71</b>

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6684</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,6395</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>152,9550</b>
<b>VALOR:</b>	<b>253,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>62,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>315,36</b>

<b>C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00720000	66,8300	0,4812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,92000000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0872</b>

<b>Mão de Obra</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,07</b>

<b>C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	853,1600	21,3290
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,3290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,69</b>

<b>C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP= 20 mm P/ TETO (M2)</b>					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4240</b>

<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA M3	0,02000000	556,6400	11,1328
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,1328</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,52</b>

<b>C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02000000	853,1600	17,0632
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,0632</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,39</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,3910</b>
Mão de Obra						
		FORTE	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 Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,50</b>

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4981</b>
Mão de Obra						
		FORTE	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 Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,91</b>

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000	36,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3400</b>
Mão de Obra						
		FORTE	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 Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,77</b>

C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8646
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8646</b>
Mão de Obra						
		FORTE	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 Mão de Obra:</b>						<b>8,3536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,71</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 84 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6100	39,6100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415

TOTAL Material: 73,3026

Mão de Obra	FORTE	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

TOTAL Mão de Obra: 12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3600	11,7408
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475

TOTAL Serviço: 18,5883

VALOR: 104,60

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 25,65

VALOR COM BDI: 130,25

## C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,5380
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900

TOTAL Material: 26,0730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

TOTAL Mão de Obra: 26,2780

VALOR: 52,35

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 12,84

VALOR COM BDI: 65,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7400	1,4844
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100

TOTAL Material: 4,9944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

TOTAL Mão de Obra: 22,1240

VALOR: 27,12

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 6,65

VALOR COM BDI: 33,77

## 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 85 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,44	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,61

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	59,14	19,51
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,94	3,94
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	183,01	64,05
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	35,15	7,73
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	44,76	69,37
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,41	0,62

TOTAL Material: 165,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,92	3,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos 8,15

VALOR: 174,10

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 42,69

VALOR COM BDI: 216,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700

TOTAL Material: 2,4700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550

TOTAL Mão de Obra: 1,5550

VALOR: 4,03

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 0,99

VALOR COM BDI: 5,02

## 100358 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	22,27	89,08
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	30,33	30,33
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,90000000	13,48	12,13
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	5,29	21,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,76	59,28

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 86 DE 139



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	29,58	295,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>507,78</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	19,05	65,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	23,13	346,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>412,56</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	450,13	450,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>450,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.370,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>336,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.706,51</b>

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

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7900	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.454,2100	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,1431</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,21</b>

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

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6700	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>557,4442</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>749,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>183,67</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PAGINA 87 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 932,74

## C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA M	1,00000000	4,4900	4,4900
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	15,3800	0,3076
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7976</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,65</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,50000000	9,6400	14,4600
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	233,1100	233,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>247,5700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>65,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>331,65</b>

## 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
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	242,0600	242,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>59,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>301,41</b>

## COMP. 01 GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA KG	3,87000000	8,40	32,51
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA M2	0,69000000	265,60	183,26
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	1,00000000	14,22	14,22
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,20000000	18,01	3,60
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA UN	1,00000000	12,43	12,43
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,10000000	15,38	1,54
I1784	REBITES	SEINFRA KG	0,31000000	57,71	17,89
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,19000000	71,32	13,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>279,00</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,40000000	16,77	6,71
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,40000000	16,77	6,71
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,65000000	20,77	13,50
I1879	SOLDADOR	SEINFRA H	0,65000000	21,43	13,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,85</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 88 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	319,85
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	78,43
VALOR COM BDI:	398,28

## C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4700	19,4700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3700</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,06</b>

## C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,7700	185,5400
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>671,3708</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0680</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	504,0700	1,1594
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1594</b>
<b>VALOR:</b>					<b>729,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>178,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>908,50</b>

## C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,6800	65,3268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,3268</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>22,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>113,67</b>

## C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>268,1818</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 89 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>324,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>79,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>403,71</b>

## C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100	334,2100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>389,8768</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>107,5610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>497,44</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>121,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>619,41</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,7184</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>24,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,31</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,6752</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>101,9975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>449,67</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>110,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>559,93</b>	

## C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 90 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	32,5100	32,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,5884</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,60</b>

## 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI UN	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>7,90</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,03320000	3,51	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,96</b>

## 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	1.061,43	1.061,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.061,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20080000	18,59	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20080000	22,73	4,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>8,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.069,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>262,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.332,02</b>

## 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	459,86	459,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>459,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15100000	18,59	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15100000	22,73	3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>6,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>466,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>114,29</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 580,38

C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	59,5100	217,2115
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	524,2100	41,9368
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	41,4600	157,5480
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>440,0663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>440,07</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>107,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,98</b>	

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2000	14,3500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0300	3,1532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,1600	3,0727
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,3200	12,5280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>123,8114</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1433</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>303,95</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>74,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>378,48</b>	

C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9500	0,8955
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8300	2,2054
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,4433</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7862</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,23</b>	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 92 DE 139

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - VIÇOSA DO CEARÁ - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	48,61
VALOR COM BDI:	246,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>241,3366</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

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	59,5100	598,0755
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,1700	1.345,8764
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0200	586,8772
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,5300	107,7437
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,3600	234,0333
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,0200	121,4768
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2300	244,5300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.825,4433</b>

VALOR:	4.097,88
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	1.004,80
VALOR COM BDI:	5.102,68

## C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0492
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6400	9,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0286</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>

VALOR:	26,72
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	6,55
VALOR COM BDI:	33,27

## C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,7100	0,0760
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,8300	0,0272
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,0800	15,5120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,6152</b>

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