

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TORADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

<b>DATA:</b> 10/07/2023				
<b>FORNIT.</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,48%	05/2023



TOTAL Material:	7,7900
-----------------	--------

Mão de Obra	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	13,7500	4,1250
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,0300	5,1090
TOTAL Mão de Obra:					9,2340

<b>VALOR:</b>	<b>17,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,17</b>

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

Material	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900

Mão de Obra	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	13,7500	4,1250
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,0300	5,1090
TOTAL Mão de Obra:					9,2340

<b>VALOR:</b>	<b>17,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,17</b>

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

Material	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,9100	1,1892
1147	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	17,4300	2,9631
TOTAL Material:					4,2648

Mão de Obra	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	13,7500	4,8125
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,0300	6,8120
TOTAL Mão de Obra:					11,6245

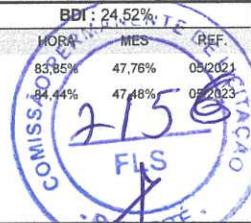
<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,90</b>

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

Material	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	14,1000	0,5640
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,4900	3,2784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	10,4000	1,3520

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2923/04 CGM DESONERAÇÃO	47,76%
					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,9400	44,8200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3400	42,3400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3000	53,3000
TOTAL Material:						142,5800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,50000000	13,7500	48,1250
12312	SEINFRA	H	1,50000000	17,0300	25,5450
TOTAL Mão de Obra:					73,6700

VALOR:	216,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,09
VALOR BDI (24.52%):	53,02

### 10.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,30000000	13,7500	4,1250
12312	SEINFRA	H	0,30000000	17,0300	5,1090
TOTAL Mão de Obra:					9,2340

VALOR:	17,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,62
VALOR BDI (24.52%):	4,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,30000000	13,7500	4,1250
12312	SEINFRA	H	0,30000000	17,0300	5,1090
TOTAL Mão de Obra:					9,2340

VALOR:	17,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,62
VALOR BDI (24.52%):	4,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900

R

/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
					REF. 05/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000
TOTAL Material:					6,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,0300
TOTAL Mão de Obra:					8,9262

<b>VALOR:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,88</b>

### 10.14. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2300
TOTAL Material:					13,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	13,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	17,0300
TOTAL Mão de Obra:					9,2340

<b>VALOR:</b>	<b>22,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,51</b>

### 10.15. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	JN	1,00000000	84,62
TOTAL Material:					84,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	15,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50

<b>VALOR:</b>	<b>94,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>23,08</b>

### 10.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 24.52%												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>SEINFRA</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>C27.1 CGM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2C23/04 CGM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	C27.1 CGM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2C23/04 CGM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VERSÃO	HORA	MES	REF.												
C27.1 CGM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
SINAPI	2C23/04 CGM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
<b>LOCAL:</b>	CC - JUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ														

<b>VALOR:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,18</b>

### 10.10. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	13,7500	3,9875
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	17,0300	4,9387
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9262</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,27</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	13,7500	5,0875
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	17,0300	6,3011
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,3886</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,49</b>

### 10.12. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	13,7500	2,0625
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	17,0300	2,5545
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6170</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,74</b>

M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

<b>DATA:</b> 10/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
SINAPI	2C23/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023	06/2023



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,7500	1,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,0300	2,0436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,6936</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02300000	2,6700	2,7234
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7234</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,7500	1,7875
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,0300	2,2139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,65</b>

### 10.8. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	17,0300	0,8856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	12,7500	0,6630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,39</b>

### 10.9. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,7500	2,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,0300	3,4060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1560</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2923/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,49%
		7160	
		FLS	
		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - BATURITÉ	

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	546,76	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65
					VALOR:	14,23
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,26
					VALOR BDI (24.52%):	3,49

### 10.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	269,20	269,20
TOTAL Material:					269,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,99	7,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,45	9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	558,61	6,53	
TOTAL Serviço:					6,53	
					VALOR:	292,77
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,70
					VALOR BDI (24.52%):	71,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6422
TOTAL Material:					1,6422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,7500	1,5125	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,0300	1,8733	
TOTAL Mão de Obra:					3,3858	
					VALOR:	5,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,06
					VALOR BDI (24.52%):	1,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3600	2,4072
TOTAL Material:					2,4072

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	E27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				05/2021
				05/2023

**VALOR BDI (24,52%): 149,07**

**VALOR BDI (24,52%):**

### 10.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	15,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	19,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,23</b>

### 10.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LN	1,00000000	1,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	15,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,30</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	546,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,01</b>

### 10.3. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	JN	1,00000000	2,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	15,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	19,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,66</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 10/07/2023	BDI :24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		05/2021	05/2023



00003148	FITA VEDA ROSCA EM FOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,73	0,18
00006017	REGISTRO GAVETA BFUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,30000000	53,43	53,43
<b>TOTAL Material:</b>						53,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	15,25	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,64	3,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,84

<b>VALOR:</b>	<b>60,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,82</b>

### 9.9. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7700	52,7700
<b>TOTAL Material:</b>						53,0460

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,7500	8,3875
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6600	10,1626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,5501

<b>VALOR:</b>	<b>71,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>17,56</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6800	324,6800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7700	171,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5200	14,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
<b>TOTAL Material:</b>						547,1388

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,7500	27,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6600	33,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						60,8200

<b>VALOR:</b>	<b>607,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>36,74</b>

*AA*

*[Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CCNJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2223/04 COM DESONERACÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		05/2021	05/2023



TOTAL Material: 12,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4440000	15,25	6,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4440000	18,64	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,05

VALOR:	28,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,67
VALOR BDI (24.52%):	6,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0060000	37,0300	0,2222
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVE. DE 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,4800	0,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0024000	32,1600	0,0772
TOTAL Material:						0,7794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	13,7500	2,4750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1800000	16,6600	2,9988
TOTAL Mão de Obra:						5,4738

VALOR:	6,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,30
VALOR BDI (24.52%):	1,53

### 9. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132000	10,73	0,14
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	39,20	39,20
TOTAL Material:						39,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485000	15,25	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485000	18,64	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,02

VALOR:	44,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,56
VALOR BDI (24.52%):	10,88

### 9.8. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TC/MADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>SEINFRA</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	<b>SINAPI</b>	2923/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,85% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		

TOTAL Material:	35,3188
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,7500	41,2500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6600	49,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,7500	31,8750
TOTAL Mão de Obra:						123,1050

VALOR:	158,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,73
VALOR BDI (24.52%):	38,84

### 9.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,1700	351,1700
TOTAL Material:						351,1700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,7500	8,9250
TOTAL Mão de Obra:						8,9250

VALOR:	360,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,78
VALOR BDI (24.52%):	88,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,0300	0,0185
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,1600	0,0064
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4500	2,4745
TOTAL Material:						2,4994

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,7500	1,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6600	1,9992
TOTAL Mão de Obra:						3,6492

VALOR:	6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,21
VALOR BDI (24.52%):	1,51

### 9.5. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22470000	1,34	0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	12,29	12,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA:</b> 10/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TCMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINAPI	2223/04 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			84,44%	47,48%	09/2023



TOTAL Mão de Obra:	5,9560
<b>VALOR:</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,58</b>

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61,2700	0,2144
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9000	2,2500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4600	1,1500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4400	5,7600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,2700	2,5400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,4500	2,9400
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,5000	27,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,5544</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,7500	41,2500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6600	49,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,7500	31,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,1050</b>

<b>VALOR:</b>	<b>175,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>75,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>43,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2700	0,2451
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9000	2,7000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600	1,3800
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1400	2,2800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,8900	2,9337
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2100	4,8150
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,4500	2,7250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

<b>DATA:</b>	10/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



<b>VALOR:</b>	<b>430,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>126,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>105,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6200	39,1820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,1820</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,0300	20,4360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,7500	15,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,7360</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	615,3600	12,3072
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,3072</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>21,39</b>

### 8.3. 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	0,03000000	55,3500	2,0203
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4600	6,7068
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7271</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,0300	4,2575
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,7500	7,0125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,9400	0,4969
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4969</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,0300	3,4060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,7500	2,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA :</b> 19/07/2023		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FCNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04-COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,90000000	1,8600	13,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6200	39,1820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,4620</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,0300	12,2616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,7500	9,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,4416</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,12</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,69000000	2,9400	0,4969
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4969</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,0300	3,4060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,7500	2,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9560</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,58</b>

### C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,2400	46,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>11,34</b>

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


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,0300	34,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,7500	76,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,5600</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	319,6000	319,6000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>319,6000</b>

M

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<b>DATA:</b>	10/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2223/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
							

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,32500000	565,91	14,14

TOTAL Serviço: 14,14

VALOR: 37,89

VALOR ENCARGOS (84.44%): 7,22

VALOR BDI (24.52%): 9,29

### 7.1. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	55,3500	1,6826
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9000	4,0950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4600	2,0930
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4800	40,3200
TOTAL Material:					48,1906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,0300	27,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	12,7500	23,5875
TOTAL Mão de Obra:					50,8355

VALOR: 99,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,67

VALOR BDI (24.52%): 24,28

### 7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 =5 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4600	2,1942
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,5000	0,4500
TOTAL Material:					2,9818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,0300	13,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	12,7500	12,2400
TOTAL Mão de Obra:					25,8640

VALOR: 28,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,12

VALOR BDI (24.52%): 7,07

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

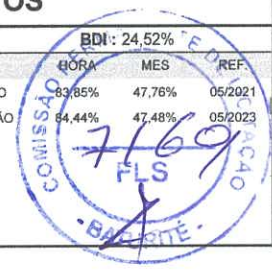


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA : 10/07/2023

BDI : 24,52%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2223/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



TOTAL Material:	56,4373
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 50000000	13,7500	20,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 50000000	17,0300	25,5450
TOTAL Mão de Obra:						46,1700

<b>VALOR:</b>	<b>102,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>28,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>25,16</b>

### 5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	15,95	0,29
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 01820000	16,77	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1 05000000	36,39	38,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0 01300000	11,64	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0 00240000	52,90	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0 08100000	35,00	2,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0 09000000	173,91	15,65
TOTAL Material:						56,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37100000	15,04	5,57
88323	TELHAD STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27700000	18,80	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,77

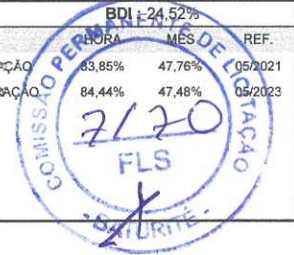
<b>VALOR:</b>	<b>68,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>16,73</b>

### 6.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0 28000000	7,30	2,04
TOTAL Material:						2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 97500000	19,24	18,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19700000	15,04	2,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA :	10/07/2023	BDI = 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	S:NAPI	2023/0- COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



TOTAL Mão de Obra:	26.1780
VALOR:	315,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,90
VALOR BDI (24.52%):	77,32

### 5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5800	8,7000
TOTAL Material:					8,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,0300	18,7330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,7500	14,0250
TOTAL Mão de Obra:					32,7580

VALOR:	41,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,35
VALOR BDI (24.52%):	10,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7000	16,4500
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,8700	19,7771
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1100	3,8850
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material:					60,7809

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,7500	13,7500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,0300	17,0300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,0300	18,7330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,7500	14,0250
TOTAL Mão de Obra:					63,5380

VALOR:	124,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,09
VALOR BDI (24.52%):	30,48

### 5.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,9400	2,0562
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.032,7800	52,8523
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	FONTE	VERSÃO	HORA MÊS
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					

VALOR BDI (24.52%):	224,92
---------------------	--------

**4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_2/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	9,60000000	8,48	81,40
90806	SINAPI	UN	1,00000000	295,83	295,83
90831	SINAPI	UN	1,00000000	127,50	127,50
90820	SINAPI	UN	1,00000000	296,32	296,32
TOTAL Serviço:					801,05
VALOR:					801,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					58,80
VALOR BDI (24.52%):					196,42

**4.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_2/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,00000000	8,48	84,80
90806	SINAPI	UN	1,00000000	295,83	295,83
90830	SINAPI	UN	1,00000000	144,72	144,72
90822	SINAPI	UN	1,00000000	321,28	321,28
TOTAL Serviço:					846,63
VALOR:					846,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):					62,93
VALOR BDI (24.52%):					207,59

**4.4. 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
10108	SEINFRA	M3	0,00100000	61,2700	0,0613
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690
16727	SEINFRA	JN	1,00000000	289,0100	289,0100
TOTAL Material:					289,1403
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	17,0300	17,0300
12391	SEINFRA	H	0,35000000	17,0300	5,9605
12543	SEINFRA	H	0,25000000	12,7500	3,1875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

VALOR BDI (24.52%): 13,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,22000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:					9,1233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,7500	1,1000
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,0300	1,3624
TOTAL Mão de Obra:					2,4624

VALOR: 11,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,50

VALOR BDI (24.52%): 2,84

### 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:					204,6055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,7500	127,5000
TOTAL Mão de Obra:					127,5000

VALOR: 332,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 82,50


VALOR BDI (24.52%): 81,43

### 4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIC, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,48	86,49
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	295,83	295,83
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	144,72	144,72
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	390,26	390,26
TOTAL Serviço:					917,30

VALOR: 917,30

VALOR ENCARGOS (84.44%): 64,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 10/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/94 COM DESONERAÇÃO	83,44% 47,48% 05/2023



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
TOTAL Material:					54,9120
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,7500	21,6750
TOTAL Mão de Obra:					21,6750
VALOR:					76,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,03
VALOR BDI (24.52%):					18,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:					131,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,0300	144,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	12,7500	117,3000
TOTAL Mão de Obra:					262,0550
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7100	108,8130
TOTAL Serviço:					108,8130
VALOR:					502,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					187,78
VALOR BDI (24.52%):					123,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300	2,4120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3200	1,6980
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8900	1,9450
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:					14,2650
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,7500	17,8750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,0300	22,1390
TOTAL Mão de Obra:					40,0140
VALOR:					54,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,36

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*