


RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,48%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	05/2023	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	05/2023															
LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.803,95	2,59
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.037,12	7,43
3	COBERTURA	2.380,96	2,20
4	REVESTIMENTOS	16.918,67	15,63
5	PISOS	19.918,88	18,41
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.851,19	9,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.148,55	4,76
8	PINTURA	21.526,72	19,89
	LIMPEZA DA OBRA	325,22	0,30
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.310,64	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	21.310,64 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	86.911,26
		VALOR TOTAL:	108.221,90



Governo Municipal  
**Baturité**  
C O M U N I D A D E

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA**

**UIRAPURU - BATURITÉ/CE**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA**

*[Handwritten mark]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	<b>DATA :</b>	23/05/2023	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UIRAPURU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.803,95	100,00 %								100,00 %
			2.803,95								
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.037,12		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %				100,00 %
				2.009,28	2.009,28	2.009,28	2.009,28				8.037,12
3	COBERTURA	2.380,96	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			1.190,48	1.190,48							2.380,96
4	REVESTIMENTOS	16.918,67						25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
								4.229,67	8.459,34	4.229,66	16.918,67
5	PISOS	19.918,88						50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
								9.959,44	4.979,72	4.979,72	19.918,88
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.851,19					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							2.462,80	2.462,80	2.462,80	2.462,79	9.851,19
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.148,55					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							1.287,14	1.287,14	1.287,14	1.287,13	5.148,55
8	PINTURA	21.526,72					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							5.381,68	5.381,68	5.381,68	5.381,68	21.526,72
9	LIMPEZA DA OBRA	325,22								100,00 %	100,00 %
											325,22
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.310,64	4,60 %	3,68 %	2,31 %	2,31 %	12,82 %	26,83 %	25,97 %	21,48 %	100,00 %
			980,29	784,23	492,28	492,28	2.732,02	5.717,64	5.534,37	4.577,53	21.310,64
		108.221,90	4.974,72	3.983,99	2.501,56	2.501,56	13.872,92	29.038,37	28.105,05	23.243,73	108.221,90
			4.974,72	8.958,71	11.460,27	13.961,83	27.834,75	56.873,12	84.978,17	108.221,90	

Antonio Claudio de Oliveira Brito  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 352407





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA**

**UIRAPURU - BATURITÉ/CE**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

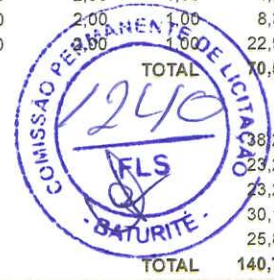
OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA  
 LOCAL: UIRAPURU, BATURITÉ/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA: 23/05/2023  
 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/04 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MÉS: 47,76%  
 REF.: 05/2021  
 05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÁLCULO			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00		6,00	M2
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	PORTA DE 80 CM	2,10	0,80	4,00	6,72	
	PORTA DE 60 CM	2,10	0,60	4,00	5,04	
				<b>TOTAL</b>	<b>11,76</b>	<b>M2</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
	WC QUE NÃO TEM REVESTIMENTOS	0,97	1,50	2,00	5,82	
		1,12	1,50	2,00	6,72	
		1,47	1,50	2,00	22,05	
		1,55	1,50	2,00	4,65	
				<b>TOTAL</b>	<b>39,24</b>	<b>M2</b>
<b>2 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
2.1	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_12/2019 SUBSTITUIÇÃO				4,00	UN
2.2	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_12/2019 SUBSTITUIÇÃO				4,00	UN
<b>3 COBERTURA</b>						
3.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) DEPÓSITO	2,00	4,00	1,00	8,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>M2</b>
3.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) DEPÓSITO	2,00	4,00	1,00	8,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>M2</b>
3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 DEPÓSITO				2,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>M</b>
<b>4 REVESTIMENTOS</b>						
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE ÁREAS DANIFICADAS				50,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>	<b>M2</b>
4.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm ÁREAS DANIFICADAS				50,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>	<b>M2</b>
4.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
	WC QUE NÃO TEM REVESTIMENTOS	0,97	1,50	2,00	5,82	
		1,12	1,50	2,00	6,72	
		1,47	1,50	2,00	22,05	
		1,55	1,50	2,00	4,65	
	COZINHA	2,08	2,00	2,00	8,32	
		5,74	2,00	2,00	22,96	
				<b>TOTAL</b>	<b>70,52</b>	<b>M2</b>
4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	WC QUE NÃO TEM REVESTIMENTOS	0,97	1,50	2,00	5,82	
		1,12	1,50	2,00	6,72	

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

		1,47	1,50	2,00	5,00	22,05	
		1,55	1,50	2,00	1,00	4,65	
	COZINHA	2,08	2,00	2,00	1,00	8,32	
		5,74	2,00	2,00	1,00	22,96	
						70,52	M2
4.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	SALA 1					38,26	
	SALA 2					23,25	
	SALA 3					23,25	
	SALA 4					30,15	
	SALA 5					25,84	
						140,75	M2
5	<b>PISOS</b>						
5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					38,26	
	SALA 1					23,25	
	SALA 2					23,25	
	SALA 3					30,15	
	SALA 4					25,84	
	SALA 5					13,25	
	SECRETARIA					2,85	
	WC	0,97	1,47	2,00		3,29	
		1,12	1,47	2,00		2,28	
	COZINHA					11,94	
						174,36	M2
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					38,26	
	SALA 1					23,25	
	SALA 2					23,25	
	SALA 3					30,15	
	SALA 4					25,84	
	SALA 5					13,25	
	SECRETARIA					2,85	
	WC	0,97	1,47	2,00		3,29	
		1,12	1,47	2,00		2,28	
	COZINHA					11,94	
						174,36	M2
6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
6.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
6.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					4,00	UN
6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					4,00	UN
6.5	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					4,00	UN
6.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	UN
6.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					6,00	UN
6.8						6,00	UN
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					100,00	M
7.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					8,00	UN
7.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					15,00	UN
7.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					34,00	UN
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					4,00	UN
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					2,00	UN
8	<b>PINTURA</b>						
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
	SALA 1	8,41	3,00	2,00		50,46	
		4,65	3,00	2,00		29,10	
	SALA 2	5,90	3,00	2,00		35,40	
		3,94	3,00	2,00		23,64	
	SALA 3	5,90	3,00	2,00		35,40	
		3,94	3,00	2,00		23,64	



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

CIRCULAÇÃO	12,27	3,00	1,00	36,81		
	4,10	3,00	2,00	24,60		
	5,40	3,00	1,00	16,20		
	6,32	3,00	2,00	37,92		
	5,40	3,00	2,00	32,40		
SALA 5	4,75	3,00	2,00	28,50		
SALA DOS PROFESSORES	2,88	3,00	2,00	17,28		
	2,35	3,00	2,00	14,10		
SECRETARIA	5,64	3,00	2,00	33,84		
	2,35	3,00	2,00	14,10		
DISPENSA	0,97	3,00	2,00	5,82		
	2,08	3,00	2,00	12,48		
COZINHA	5,74	1,00	2,00	11,48		
	2,08	1,00	2,00	4,16		
SALA 4	8,02	3,00	2,00	48,12		
	3,76	3,00	2,00	22,56		
WC	0,97	1,50	4,00	5,82		
	1,12	1,50	4,00	6,72		
	1,47	1,50	10,00	22,05		
	1,55	1,50	2,00	4,65		
			<b>TOTAL</b>	<b>597,25</b>	<b>M2</b>	
8.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTAS DE 60 CM PORTAS DE 80 CM	2,10	0,60	2,00	5,00	12,60	
	2,10	0,80	6,00	11,00	110,88	
				<b>TOTAL</b>	<b>123,48</b>	<b>M2</b>
8.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	21,87	4,00	2,00	1,00	174,96	
	12,71	4,00	2,00	1,00	101,68	
				<b>TOTAL</b>	<b>276,64</b>	<b>M2</b>
8.4 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	12,27	3,00			36,81	
	2,10	0,80	4,00		6,72	
				<b>TOTAL</b>	<b>43,53</b>	<b>M2</b>
<b>9 LIMPEZA DA OBRA</b>						
9.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	21,87	12,71			277,97	
				<b>TOTAL</b>	<b>277,97</b>	<b>M2</b>



Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller initials on the left and bottom right.



GOVERNO MUNICIPAL  
**Baturité**  
CULTURA E AGRICULTURA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

**OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA**  
R\$ 1.000,00


**UIRAPURU - BATURITÉ/CE**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA :	23/05/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,8%	05/2023



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

### 1.3. 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
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>

### 2.1. 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\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	10,34	99,26
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,80	360,80
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	155,48	155,48
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	361,31	361,31
TOTAL Serviço:					976,85
<b>VALOR:</b>					<b>976,85</b>

### 2.2. 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\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA

**DATA:** 23/05/2023

**DESCRIÇÃO:** REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	8,14%	05/2023

**LOCAL:** UIRAPURU, BATURITÉ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000		103,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,80	360,80
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	176,48	176,48
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	391,75	391,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.032,43</b>

**VALOR: 1.032,43**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,1877</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,4920</b>

**VALOR: 151,68**

### 3.2. 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	10,9000	2,5070
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.479,0000	64,4540
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,8258</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>

**VALOR: 125,14**

### 3.3. 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	19,45	0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 23/05/2023

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	17,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	50,44%	47,42%	05/2023



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	20,49	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,38	46,59
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,20	0,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,51	0,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	42,68	3,45
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	212,08	19,08
TOTAL Material:						69,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,14
<b>VALOR:</b>						<b>83,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 4.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600	2,6712
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4900	0,5490
TOTAL Material:						3,6320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9260
TOTAL Mão de Obra:						31,5440
<b>VALOR:</b>						<b>35,18</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,15%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	17,15%	47,76%	05/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	17,15%	47,76%	05/2023													
LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE																



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0500	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						90,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL Material:						56,3900
VALOR:						56,39

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						47,7840

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02030000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040
VALOR:						106,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA :	23/05/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	89,44%	47,86%	05/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:					0,6067	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>	

**5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:					64,1395	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
<b>VALOR:</b>					<b>214,28</b>	

**6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772

Página 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA : 23/05/2023		BDI : 24.52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

VALOR:	193,21
--------	--------

### 5.3. 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	0,01320000	13,09	0,17
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	47,81	47,81
TOTAL Material:					47,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,59	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,13	

VALOR:	54,11
--------	-------

### 6.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - 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	0,01680000	13,09	0,21
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,16	65,16
TOTAL Material:					65,37	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,59	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,34	

VALOR:	73,71
--------	-------

### 6.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO 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
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:					64,6860	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>42,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,76%	05/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,76%	05/2023																
LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE																			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						87,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,4800	334,4800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6000	61,6000
TOTAL Material:						413,8600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						469,50

#### 6.7. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,33	52,33
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	389,38	389,38
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,80	198,80
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	129,86	129,86
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,17	65,17
TOTAL Serviço:						835,54
VALOR:						835,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,2480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA  
**LOCAL:** UIRAPURU, BATURITÉ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 23/05/2023

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,83%	05/2023



### 7.1. 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	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

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

**VALOR: 6,13**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:					13,4200

Mão de Obra	FONTE	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: 27,31**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866


**VALOR: 19,31**

### 7.4. 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 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	103,19	103,19
TOTAL Material:					103,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

VALOR: 114,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980   DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 20,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983   DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 20,76

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490   LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096   TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

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
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 19,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035   AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17 1900	0,6876
I1100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24 9900	3,9984
I1199   FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12 6800	1,6484
I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0 5500	0,2200
TOTAL Material:					6 5544

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA :	23/05/2023	BDI: 24,32%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,41%	47,48%	05/2023



Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,73	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065	

Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,78	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307	

Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					37,76	

### 9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	