



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

### MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

#### ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

PESO	=	TOTAL	
62,50	=	62,50	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>62,50</b>	<b>Kg</b>

#### CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

VOLUME	=	TOTAL	
7,15	=	7,15	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>7,15</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

VOLUME	=	TOTAL	
7,15	=	7,15	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>7,15</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### VIGAS BALDRAME

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
53,90	x	0,20	x	0,40	=	4,31	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>					=	<b>4,31</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

ÁREA	=	TOTAL	
87,28	=	87,28	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>87,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

PESO	=	TOTAL	
0,40	=	0,40	Kg
9,30	=	9,30	Kg
410,10	=	410,10	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>419,80</b>	<b>Kg</b>

#### ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

PESO	=	TOTAL	
39,10	=	39,10	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>39,10</b>	<b>Kg</b>

#### CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

VOLUME	=	TOTAL	
5,20	=	5,20	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>5,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

VOLUME	=	TOTAL	
5,20	=	5,20	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>5,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### PILARES

#### FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

ÁREA	=	TOTAL	
67,80	=	67,80	m <sup>2</sup>
4,75	=	4,75	m <sup>2</sup>
4,75	=	4,75	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>77,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
**LOCAL:** LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 20/04/2026

**MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO**

**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

PESO	=	TOTAL	
260,50	=	260,50	Kg
24,10	=	24,10	Kg
17,40	=	17,40	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>302,00</b>	<b>Kg</b>

**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

PESO	=	TOTAL	
108,90	=	108,90	Kg
8,80	=	8,80	Kg
8,80	=	8,80	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>126,50</b>	<b>Kg</b>

**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

VOLUME	=	TOTAL	
3,48	=	3,48	m <sup>3</sup>
0,25	=	0,25	m <sup>3</sup>
0,25	=	0,25	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>3,98</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**

VOLUME	=	TOTAL	
3,48	=	3,48	m <sup>3</sup>
0,25	=	0,25	m <sup>3</sup>
0,25	=	0,25	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>3,98</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**VIGAS**

**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X**

ÁREA	=	TOTAL	
96,09	=	96,09	m <sup>2</sup>
5,43	=	5,43	m <sup>2</sup>
5,43	=	5,43	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>106,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

PESO	=	TOTAL	
0,40	=	0,40	Kg
9,30	=	9,30	Kg
458,50	=	458,50	Kg
0,40	=	0,40	Kg
3,80	=	3,80	Kg
18,70	=	18,70	Kg
3,60	=	3,60	Kg
19,60	=	19,60	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>514,30</b>	<b>Kg</b>

**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

PESO	=	TOTAL	
43,70	=	43,70	Kg
5,50	=	5,50	Kg
5,50	=	5,50	Kg
<b>TOTAL</b>	=	<b>54,70</b>	<b>Kg</b>



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

**MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO**

**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

VOLUME	=	TOTAL	
5,78	=	5,78	m <sup>3</sup>
0,38	=	0,38	m <sup>3</sup>
0,38	=	0,38	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>6,54</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**

VOLUME	=	TOTAL	
5,78	=	5,78	m <sup>3</sup>
0,38	=	0,38	m <sup>3</sup>
0,38	=	0,38	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>6,54</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**LAJES**

**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X**

ÁREA	=	TOTAL	
4,95	=	4,95	m <sup>2</sup>
4,95	=	4,95	m <sup>2</sup>
4,95	=	4,95	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>14,85</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**PAREDES**

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,65	x	2,60	x	2,00	=	107,38	m <sup>2</sup>
4,45	x	2,60	x	6,00	=	69,42	m <sup>2</sup>
4,45	x	0,50	x	6,00	=	13,35	m <sup>2</sup>
0,80	x	3,00	x	1,00	=	2,40	m <sup>2</sup>
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m <sup>2</sup>
3,55	x	3,00	x	1,00	=	10,65	m <sup>2</sup>
0,70	x	3,00	x	1,00	=	2,10	m <sup>2</sup>
2,30	x	2,60	x	1,00	=	5,98	m <sup>2</sup>
2,00	x	2,60	x	2,00	=	10,40	m <sup>2</sup>
2,15	x	2,60	x	1,00	=	5,59	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,40	x	2,00	=	4,20	m <sup>2</sup>
1,85	x	1,40	x	2,00	=	5,18	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>					=	<b>250,45</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALVENARIAS EXTERNA
ALVENARIAS EXTERNA E INTERNA
ALVENARIAS EMPENAS
DIVISÓRIA COZINHA
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISAS W.C.s
DIVISAS W.C.s
DIVISAS W.C.s
CAIXA D'ÁGUA
CAIXA D'ÁGUA

**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,10	x	0,10	x	8,00	=	0,08	m <sup>3</sup>
1,10	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m <sup>3</sup>
1,20	x	0,10	x	0,10	x	8,00	=	0,10	m <sup>3</sup>
1,30	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m <sup>3</sup>
1,40	x	0,10	x	0,10	x	8,00	=	0,11	m <sup>3</sup>
1,60	x	0,10	x	0,10	x	10,00	=	0,16	m <sup>3</sup>
1,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m <sup>3</sup>
2,60	x	0,10	x	0,20	x	4,00	=	0,21	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>						=	<b>0,72</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

DESCRIÇÃO
VÃO 60 cm
VÃO 70 cm
VÃO 80 cm
VÃO 90 cm
VÃO 1,00 m
VÃO 1,20 m
VÃO 1,50 m
VÃO 2,00 m

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,45	x	1,80	x	3,00	=	2,43	m <sup>2</sup>
1,35	x	1,80	x	2,00	=	4,86	m <sup>2</sup>
0,45	x	1,80	x	1,00	=	0,81	m <sup>2</sup>
1,35	x	1,80	x	1,00	=	2,43	m <sup>2</sup>
0,40	x	1,80	x	1,00	=	0,72	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>					=	<b>11,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
DIVISÓRIA W.C. FEMININO
DIVISÓRIA W.C. FEMININO
DIVISÓRIA W.C. MASCULINO
DIVISÓRIA W.C. MASCULINO
DIVISÓRIA W.C. MASCULINO



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

## MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

## ESQUADRIAS

## PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	1,70	x	4,00	=	4,08 m <sup>2</sup>	P4
0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47 m <sup>2</sup>	P3
0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44 m <sup>2</sup>	P2
0,60	x	0,90	x	2,00	=	1,08 m <sup>2</sup>	J5
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>20,07 m<sup>2</sup></b>	

## JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	0,40	x	2,00	=	0,48 m <sup>2</sup>	J6
1,00	x	0,40	x	4,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	J4
1,00	x	1,20	x	5,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	J3
1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65 m <sup>2</sup>	J2
2,00	x	0,40	x	2,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	J1
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>11,33 m<sup>2</sup></b>	

## Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,24 m <sup>2</sup>	J6
1,00	x	0,20	x	4,00	=	0,80 m <sup>2</sup>	J4
1,00	x	0,20	x	5,00	=	1,00 m <sup>2</sup>	J3
1,50	x	0,20	x	1,00	=	0,30 m <sup>2</sup>	J2
2,00	x	0,20	x	2,00	=	0,80 m <sup>2</sup>	J1
0,60	x	0,35	x	2,00	=	0,42 m <sup>2</sup>	J5
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,56 m<sup>2</sup></b>	

## GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,70	x	1,00	=	2,70 m	PAVILHÃO
2,80	x	1,00	=	2,80 m	PAVILHÃO
5,00	x	2,00	=	10,00 m	RAMPA
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>15,50 m</b>	

## VIDRO

## VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	0,40	x	2,00	=	0,48 m <sup>2</sup>	J6
1,00	x	0,40	x	4,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	J4
1,00	x	1,20	x	5,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	J3
1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65 m <sup>2</sup>	J2
2,00	x	0,40	x	2,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	J1
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>11,33 m<sup>2</sup></b>	

## COBERTURA

## COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
22,30	x	7,90	x	1,00	=	176,17 m <sup>2</sup>	COBERTURA
4,50	x	3,90	x	1,00	=	17,55 m <sup>2</sup>	COBERTURA
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>193,72 m<sup>2</sup></b>	
				<b>DESCONTO CAIXA D'ÁGUA</b>	<b>=</b>	<b>4,95 m<sup>2</sup></b>	
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>188,78 m<sup>2</sup></b>	



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

**MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO**

**BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
60,80	x	1,00	=	60,80	m
7,80	x	1,00	=	7,80	m
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>68,60 m</b>

DESCRIÇÃO
COBERTURA
COBERTURA

**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
22,50	x	2,00	=	45,00	m
3,90	x	2,00	=	7,80	m
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>52,80 m</b>

DESCRIÇÃO
COBERTURA
COBERTURA

**IMPERMEABILIZAÇÃO**

**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,64	x	0,94	x	3,00	=	58,20	m²
4,74	x	0,94	x	6,00	=	26,73	m²
2,01	x	0,94	x	2,00	=	3,78	m²
2,45	x	0,94	x	1,00	=	2,30	m²
2,15	x	0,94	x	1,00	=	2,02	m²
1,55	x	0,94	x	2,00	=	2,91	m²
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>95,94</b>	<b>m²</b>	

DESCRIÇÃO
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME
BALDRAME

**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,85	x	1,00	=	3,70	m²
2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	m²
1,85	x	1,00	x	2,00	=	3,70	m²
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>11,40</b>	<b>m²</b>	

DESCRIÇÃO
-----------

**REVESTIMENTOS**

**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADO	=	TOTAL	
20,65	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	247,80	m²
4,45	x	3,00	x	6,00	x	2,00	=	26,70	m²
4,45	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	4,45	m²
0,80	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	4,80	m²
2,30	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	13,80	m²
3,55	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	21,30	m²
0,70	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	4,20	m²
2,30	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	13,80	m²
2,00	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	12,00	m²
2,15	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	12,90	m²
1,50	x	2,20	x	2,00	x	2,00	=	6,60	m²
1,85	x	2,20	x	2,00	x	2,00	=	8,14	m²
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>376,49</b>	<b>m²</b>			

DESCRIÇÃO
ALVENARIAS EXTERNA
ALVENARIAS EXTERNA E INTERNA
ALVENARIAS EMPENAS
DIVISÓRIA COZINHA
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS W.C.s
DIVISÓRIAS W.C.s
DIVISÓRIAS W.C.s
CAIXA D'ÁGUA
CAIXA D'ÁGUA

**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADO	=	TOTAL	
20,65	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	247,80	m²
4,45	x	3,00	x	6,00	x	2,00	=	26,70	m²
4,45	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	4,45	m²
0,80	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	4,80	m²
2,30	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	13,80	m²
3,55	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	21,30	m²
0,70	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	4,20	m²
2,30	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	13,80	m²
2,00	x	3,00	x	2,00	x	2,00	=	12,00	m²
2,15	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	12,90	m²
1,50	x	2,20	x	2,00	x	2,00	=	6,60	m²
1,85	x	2,20	x	2,00	x	2,00	=	8,14	m²

DESCRIÇÃO
ALVENARIAS EXTERNA
ALVENARIAS EXTERNA E INTERNA
ALVENARIAS EMPENAS
DIVISÓRIA COZINHA
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS ÁREA DE SERVIÇOS
DIVISÓRIAS W.C.s
DIVISÓRIAS W.C.s
DIVISÓRIAS W.C.s
CAIXA D'ÁGUA



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
DATA: 20/04/2026

**MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO**

1,85	x	2,20	x	2,00	x	2,00	=	8,14	m <sup>2</sup>	CAIXA D'ÁGUA	
							TOTAL	=	376,49	m <sup>2</sup>	



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

## MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,10	x	0,93	x	1,00	=	10,32	m <sup>2</sup>
14,90	x	0,93	x	1,00	=	13,86	m <sup>2</sup>
16,20	x	3,00	x	1,00	=	48,60	m <sup>2</sup>
18,40	x	3,00	x	1,00	=	55,20	m <sup>2</sup>
8,70	x	3,00	x	1,00	=	26,10	m <sup>2</sup>
7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	m <sup>2</sup>
15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>
15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>
7,70	x	3,00	x	1,00	=	23,10	m <sup>2</sup>
15,85	x	0,93	x	1,00	=	14,74	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>304,12 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD
VARANDA

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)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,10	x	0,93	x	1,00	=	10,32	m <sup>2</sup>
14,90	x	0,93	x	1,00	=	13,86	m <sup>2</sup>
16,20	x	3,00	x	1,00	=	48,60	m <sup>2</sup>
18,40	x	3,00	x	1,00	=	55,20	m <sup>2</sup>
8,70	x	3,00	x	1,00	=	26,10	m <sup>2</sup>
7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	m <sup>2</sup>
15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>
15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>
7,70	x	3,00	x	1,00	=	23,10	m <sup>2</sup>
15,85	x	0,93	x	1,00	=	14,74	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>304,12 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD
VARANDA

## GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,10	x	0,07	x	1,00	=	0,78	m <sup>2</sup>
14,90	x	0,07	x	1,00	=	1,04	m <sup>2</sup>
15,85	x	0,07	x	1,00	=	1,11	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>2,93 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
VARANDA

## FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,67	x	1,00	=	6,67	m <sup>2</sup>
15,12	x	1,00	=	15,12	m <sup>2</sup>
16,11	x	1,00	=	16,11	m <sup>2</sup>
12,45	x	1,00	=	12,45	m <sup>2</sup>
4,71	x	1,00	=	4,71	m <sup>2</sup>
2,76	x	1,00	=	2,76	m <sup>2</sup>
11,86	x	1,00	=	11,86	m <sup>2</sup>
11,86	x	1,00	=	11,86	m <sup>2</sup>
3,70	x	1,00	=	3,70	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>85,24 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

**MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO**

**PISOS**

**LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,67	x	0,05	x	1,00	=	0,33	m³
15,12	x	0,05	x	1,00	=	0,76	m³
16,11	x	0,05	x	1,00	=	0,81	m³
12,45	x	0,05	x	1,00	=	0,62	m³
4,71	x	0,05	x	1,00	=	0,24	m³
2,76	x	0,05	x	1,00	=	0,14	m³
11,86	x	0,05	x	1,00	=	0,59	m³
11,86	x	0,05	x	1,00	=	0,59	m³
3,70	x	0,05	x	1,00	=	0,19	m³
32,01	x	0,05	x	1,00	=	1,60	m³
14,50	x	0,05	x	1,00	=	0,73	m³
<b>TOTAL =</b>						<b>6,60</b>	<b>m³</b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD
CIRCULAÇÃO
RAMPA

**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,67	x	1,00	=	6,67	m²
15,12	x	1,00	=	15,12	m²
16,11	x	1,00	=	16,11	m²
12,45	x	1,00	=	12,45	m²
4,71	x	1,00	=	4,71	m²
2,76	x	1,00	=	2,76	m²
11,86	x	1,00	=	11,86	m²
11,86	x	1,00	=	11,86	m²
3,70	x	1,00	=	3,70	m²
32,01	x	1,00	=	32,01	m²
14,50	x	1,00	=	14,50	m²
<b>TOTAL =</b>				<b>131,75</b>	<b>m²</b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD
CIRCULAÇÃO
RAMPA

**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,67	x	1,00	=	6,67	m²
15,12	x	1,00	=	15,12	m²
16,11	x	1,00	=	16,11	m²
12,45	x	1,00	=	12,45	m²
4,71	x	1,00	=	4,71	m²
2,76	x	1,00	=	2,76	m²
11,86	x	1,00	=	11,86	m²
11,86	x	1,00	=	11,86	m²
3,70	x	1,00	=	3,70	m²
32,01	x	1,00	=	32,01	m²
14,50	x	1,00	=	14,50	m²
<b>TOTAL =</b>				<b>131,75</b>	<b>m²</b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD
CIRCULAÇÃO
RAMPA

**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,67	x	1,00	=	6,67	m²
15,12	x	1,00	=	15,12	m²
16,11	x	1,00	=	16,11	m²
12,45	x	1,00	=	12,45	m²
4,71	x	1,00	=	4,71	m²
2,76	x	1,00	=	2,76	m²
11,86	x	1,00	=	11,86	m²
11,86	x	1,00	=	11,86	m²
3,70	x	1,00	=	3,70	m²
32,01	x	1,00	=	32,01	m²
14,50	x	1,00	=	14,50	m²
<b>TOTAL =</b>				<b>131,75</b>	<b>m²</b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
COZINHA
AREA DE SERVIÇO
DESPENSA
DEPOSITO
WC. FEM COLETIVO
WC. FEM COLETIVO
W.C. PCD
CIRCULAÇÃO
RAMPA



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

### MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

#### FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,65	x	1,00	=	20,65	m
1,55	x	2,00	=	3,10	m
5,00	x	2,00	=	10,00	m
TOTAL				=	33,75 m

DESCRIÇÃO  
 CIRCULAÇÃO  
 CIRCULAÇÃO  
 RAMPA

#### SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	1,00	=	0,70	m
0,80	x	8,00	=	6,40	m
TOTAL				=	7,10 m

DESCRIÇÃO  
 PORTAS  
 PORTAS

#### CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
21,85	x	0,60	x	1,00	=	13,11	m <sup>2</sup>
18,95	x	0,60	x	1,00	=	11,37	m <sup>2</sup>
6,30	x	0,60	x	2,00	=	7,56	m <sup>2</sup>
9,70	x	0,60	x	1,00	=	5,82	m <sup>2</sup>
3,80	x	0,60	x	2,00	=	4,56	m <sup>2</sup>
TOTAL				=	42,42	m <sup>2</sup>	

DESCRIÇÃO  
 ENTORNO BLOCO NOVO  
 ENTORNO BLOCO NOVO  
 ENTORNO BLOCO NOVO  
 ENTORNO BLOCO NOVO  
 ENTORNO BLOCO NOVO

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### CONFORME PROJETO ELÉTRICO

#### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

##### CONFORME PROJETO HIDRÁULICO

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,50	x	0,60	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>
1,30	x	0,60	x	1,00	=	0,78	m <sup>2</sup>
3,20	x	0,60	x	1,00	=	1,92	m <sup>2</sup>
3,20	x	0,60	x	1,00	=	1,92	m <sup>2</sup>
1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>
1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	m <sup>2</sup>
TOTAL				=	7,74	m <sup>2</sup>	

DESCRIÇÃO  
 BANCADA COZINHA  
 BANCADA COZINHA  
 BANCADA COZINHA  
 BANCADA COZINHA  
 BANCADA A.S.  
 BANCADA COZINHA

#### PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,00	=	0,90	m
0,70	x	2,00	=	1,40	m
0,40	x	2,00	=	0,80	m
TOTAL				=	3,10 m

DESCRIÇÃO  
 PORTAS  
 PORTAS  
 PORTAS

#### ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	0,60	x	2,00	=	2,40	m <sup>2</sup>
0,60	x	0,80	x	1,00	=	0,48	m <sup>2</sup>
TOTAL				=	2,88	m <sup>2</sup>	

DESCRIÇÃO



DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 20/04/2026

**MEMORIAL DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO**

**PINTURA**

**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,90	x	2,00	x	1,00	=	23,80	m <sup>2</sup>
15,70	x	2,00	x	1,00	=	31,40	m <sup>2</sup>
20,65	x	2,00	x	1,00	=	41,30	m <sup>2</sup>
20,65	x	0,40	x	1,00	=	8,26	m <sup>2</sup>
1,55	x	0,40	x	2,00	=	1,24	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>106,00 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
CIRCULAÇÃO
VIGA CIRCULAÇÃO
VIGA CIRCULAÇÃO

**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,65	x	3,00	x	1,00	=	61,95	m <sup>2</sup>
4,75	x	3,50	x	2,00	=	33,25	m <sup>2</sup>
20,65	x	0,40	x	1,00	=	8,26	m <sup>2</sup>
1,55	x	0,40	x	2,00	=	1,24	m <sup>2</sup>
0,80	x	3,00	x	6,00	=	14,40	m <sup>2</sup>
0,80	x	3,00	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>123,90 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
PERÍMETRO EXTERNO BLOCO NOVO
PERÍMETRO EXTERNO BLOCO NOVO
VIGA CIRCULAÇÃO
VIGA CIRCULAÇÃO
PILAR CIRCULAÇÃO
PILAR RAMPA

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,90	x	2,00	x	1,00	=	23,80	m <sup>2</sup>
15,70	x	2,00	x	1,00	=	31,40	m <sup>2</sup>
20,65	x	2,00	x	1,00	=	41,30	m <sup>2</sup>
20,65	x	0,40	x	1,00	=	8,26	m <sup>2</sup>
1,55	x	0,40	x	2,00	=	1,24	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>106,00 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALMOXARIFADO
DIRETORIA E COORDENAÇÃO
CIRCULAÇÃO
VIGA CIRCULAÇÃO
VIGA CIRCULAÇÃO

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,65	x	3,00	x	1,00	=	61,95	m <sup>2</sup>
4,75	x	3,50	x	2,00	=	33,25	m <sup>2</sup>
20,65	x	0,40	x	1,00	=	8,26	m <sup>2</sup>
1,55	x	0,40	x	2,00	=	1,24	m <sup>2</sup>
0,80	x	3,00	x	6,00	=	14,40	m <sup>2</sup>
0,80	x	3,00	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>123,90 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
PERÍMETRO EXTERNO BLOCO NOVO
PERÍMETRO EXTERNO BLOCO NOVO
VIGA CIRCULAÇÃO
VIGA CIRCULAÇÃO
PILAR CIRCULAÇÃO
PILAR RAMPA

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,50	x	0,16	x	6,30	=	15,58	m <sup>2</sup>
15,50	x	0,24	x	2,10	=	7,79	m <sup>2</sup>
15,50	x	0,48	x	1,00	=	7,42	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>30,79 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
GUARDA-CORPO TUBO 1"
GUARDA-CORPO TUBO 1.1/2"
GUARDA-CORPO TUBO 3"

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**LIMPEZA GERAL**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
17,65	x	9,05	x	1,00	=	159,73	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>159,73 m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
LIMPEZA BLOCO NOVO



Documento assinado digitalmente  
 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
 Data: 22/04/2026 00:01:02-0300  
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA

LOCAL: LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 20/04/2026 BDI: 23,91%

VERSÃO: 2026/02 HORA: MES

ORSE: 111,51% 69,72%

SINAPI: 2026/03 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%


Compras e Serviços: 0,00%

Propria: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.363,56	100,00 % R\$ 1.363,56						100,00 % R\$ 1.363,56
2	REFORMA	R\$ 289.082,02				33,33 % R\$ 96.351,04	33,33 % R\$ 96.351,04	33,34 % R\$ 96.379,94	100,00 % R\$ 289.082,02
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 451.299,31	33,33 % R\$ 150.418,06	33,33 % R\$ 150.418,06	33,34 % R\$ 150.463,19				100,00 % R\$ 451.299,31
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.622,00	20,50 % R\$ 4.022,51	20,31 % R\$ 3.985,23	20,32 % R\$ 3.987,19	12,96 % R\$ 2.543,01	12,96 % R\$ 2.543,01	12,95 % R\$ 2.541,05	100,00 % R\$ 19.622,00
		R\$ 761.366,89	R\$ 155.804,13	R\$ 154.403,29	R\$ 154.450,38	R\$ 98.894,05	R\$ 98.894,05	R\$ 98.920,99	R\$ 761.366,89
			R\$ 155.804,13	R\$ 310.207,42	R\$ 464.657,80	R\$ 563.551,85	R\$ 662.445,90	R\$ 761.366,89	


  
 Documento assinado digitalmente  
 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
 Data: 22/04/2026 00:01:02-0300  
 Verifique em <https://validar-iti.gov.br>

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>SENADOR POMPEU</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA : 20/04/2026</b>		<b>BDI : 23,91%</b>	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
L	Lucro/Remuneração	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,35%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,91%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
<b>TOTAL</b>		<b>8,35%</b>

**BDI = 23,91%**

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



Documento assinado digitalmente  
**ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO**  
 Data: 22/04/2026 00:01:02-0300  
 Verifique em <https://validar.tigov.br>

COMISSÃO DE LICIT

FL 745

RUBRICA m



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

#### SINAPI - CE - 2026/03 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feridos	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,94%</b>	<b>18,76%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,67%</b>	<b>9,57%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,30%</b>	<b>4,61%</b>

**A + B + C + D = 99,71% 59,74%**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51% 69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51% 69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### ORSE - SE - 2026/02


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feridos	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>45,39%</b>	<b>16,99%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
<b>TOTAL</b>		<b>12,19%</b>	<b>9,35%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
<b>TOTAL</b>		<b>17,13%</b>	<b>6,58%</b>

**A + B + C + D = 111,51% 69,72%**

Documento assinado digitalmente  
 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
 Data: 22/04/2026 00:01:02-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA:	20/04/2026 BDI: 23,91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR COM ENCARGOS: 183,41  
VALOR BDI (23.91%): 43,85  
VALOR COM BDI: 227,26

**C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280

VALOR COM ENCARGOS: 62,63  
VALOR BDI (23.91%): 14,97  
VALOR COM BDI: 77,60

**C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380


VALOR COM ENCARGOS: 34,94  
VALOR BDI (23.91%): 8,35  
VALOR COM BDI: 43,29

**104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 29,60	R\$ 36,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 23,99	R\$ 185,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 222,23

VALOR COM ENCARGOS: 222,23  
VALOR BDI (23.91%): 53,14  
VALOR COM BDI: 275,37

COAS DELICIA  
730  
ay


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%																	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,70</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,69</b>

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,98</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,04</b>

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000

751

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.808,40</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>432,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.240,79</b>

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material: R\$ 557,7131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>640,10</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>153,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>793,15</b>

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

Material	FONTE	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	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material: R\$ 311,9500

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>311,95</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>74,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>386,54</b>

**S08228 Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm (m2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,86	R\$ 2,70
					TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10841S Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 301,88	R\$ 316,97
					TOTAL Material: R\$ 316,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 20,45	R\$ 14,31
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,31

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

759  
 759  
 759



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02
		SNAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte ORSE m3 0,00200000 R\$ 593,17 R\$ 1,18

TOTAL Serviço: R\$ 1,18

**VALOR COM ENCARGOS: 335,18**

**VALOR BDI (23.91%): 80,14**

**VALOR COM BDI: 415,32**

### 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	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 269,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300

**VALOR COM ENCARGOS: 291,54**

**VALOR BDI (23.91%): 69,71**

**VALOR COM BDI: 361,25**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

**VALOR COM ENCARGOS: 57,53**

**VALOR BDI (23.91%): 13,76**


**VALOR COM BDI: 71,29**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

**VALOR COM ENCARGOS: 7,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%																
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

VALOR BDI (23.91%): 1,77  
VALOR COM BDI: 9,19

**C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144

VALOR COM ENCARGOS: 46,49  
VALOR BDI (23.91%): 11,12  
VALOR COM BDI: 57,61

**C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - 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	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR COM ENCARGOS: 108,24  
VALOR BDI (23.91%): 25,88  
VALOR COM BDI: 134,12

**C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR COM ENCARGOS: 11,30  
VALOR BDI (23.91%): 2,70  
VALOR COM BDI: 14,00

**C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

754  
11



SENADOR POMPEU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%																
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	RS 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	RS 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	RS 1,6425
TOTAL Material:						RS 288,7630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	RS 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	RS 32,3050
TOTAL Mão de Obra:						RS 68,5450

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	RS 13,6345
TOTAL Serviço:						RS 13,6345

**VALOR COM ENCARGOS: 370,94**  
**VALOR BDI (23.91%): 88,69**  
**VALOR COM BDI: 459,63**

### 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 19,36	RS 0,71
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,33	RS 25,21
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	RS 0,33	RS 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,87	RS 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,93	RS 2,18
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	RS 2,27	RS 2,78
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	RS 6,04	RS 21,42
TOTAL Material:						RS 53,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,75	RS 16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 16,05

**VALOR COM ENCARGOS: 69,54**  
**VALOR BDI (23.91%): 16,63**  
**VALOR COM BDI: 86,17**

### C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	RS 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	RS 88,2390



SENADOR POMPEU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	89,72%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800

VALOR COM ENCARGOS: 646,46

VALOR BDI (23.91%): 154,57

VALOR COM BDI: 801,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518	
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930

VALOR COM ENCARGOS: 29,60

VALOR BDI (23.91%): 7,08

VALOR COM BDI: 36,68

## C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600	
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900	
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

VALOR COM ENCARGOS: 103,12

VALOR BDI (23.91%): 24,66

VALOR COM BDI: 127,78

## C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3266
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000



SENADOR POMPEU

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	HORA
		SINAPI	MES
		Composições Programas	2026/03 COM DESONERAÇÃO
			99,71%
		PRÓPRIA	59,74%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 13,9520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7720
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,24</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>22,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,01</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	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,85</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,97</b>

**I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,2200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,22</b>

757  
2

DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026 RUP BDI: 23,91%			
LOCAL:		LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.91%): 1,01

VALOR COM BDI: 5,23

**C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

VALOR COM ENCARGOS: 15,57

VALOR BDI (23.91%): 3,72

VALOR COM BDI: 19,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR COM ENCARGOS: 6,91

VALOR BDI (23.91%): 1,65

VALOR COM BDI: 8,56

**C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR COM ENCARGOS: 8,76

VALOR BDI (23.91%): 2,09


VALOR COM BDI: 10,85

**C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
758  
M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA		<b>DATA:</b> 20/04/2026		<b>BDI:</b> 23,91%	
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 4.2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,87</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,23</b>

### C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:					R\$ 169,7955
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,79</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>40,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>210,39</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	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,52</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR COM ENCARGOS: 30,90

VALOR BDI (23.91%): 7,39

VALOR COM BDI: 38,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225

VALOR COM ENCARGOS: 43,63

VALOR BDI (23.91%): 10,43

VALOR COM BDI: 54,06

#### S14057 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00119S Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	ORSE	un	0,02000000	R\$ 8,00	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04996 Argamassa cimento e areia traço 1:8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00070000	R\$ 365,17	R\$ 0,25
S97622S Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	m3	0,00430000	R\$ 59,98	R\$ 0,25
I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,08	R\$ 48,08
TOTAL Serviço:					R\$ 48,58


VALOR COM ENCARGOS: 58,51

VALOR BDI (23.91%): 13,99

VALOR COM BDI: 72,50

#### C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%																
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) SEINFRA UN 2,00000000 R\$ 5,5900 R\$ 11,1800  
 TOTAL Material: R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR COM ENCARGOS: 28,50

VALOR BDI (23.91%): 6,81

VALOR COM BDI: 35,31

**C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR COM ENCARGOS: 18,43

VALOR BDI (23.91%): 4,41

VALOR COM BDI: 22,84

**C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR COM ENCARGOS: 24,06

VALOR BDI (23.91%): 5,75

VALOR COM BDI: 29,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 24,06

VALOR BDI (23.91%): 5,75

VALOR COM BDI: 29,81

## C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR COM ENCARGOS: 31,57

VALOR BDI (23.91%): 7,55

VALOR COM BDI: 39,12

## C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR COM ENCARGOS: 31,57

VALOR BDI (23.91%): 7,55

VALOR COM BDI: 39,12

## C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300

VALOR COM ENCARGOS: 133,83


VALOR BDI (23.91%): 32,00

VALOR COM BDI: 165,83

## C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800

 <b>SENADOR POMPEU</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	INDEB: 23,91%
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02
			HORA	MES
		SHAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	111,51% 69,72%
		Composições Programa	PRÓPRIA	99,71% 59,74%
				0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,2800

**VALOR COM ENCARGOS: 17,50**

**VALOR BDI (23.91%): 4,18**

**VALOR COM BDI: 21,68**

**C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
TOTAL Material:					R\$ 10,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025

**VALOR COM ENCARGOS: 26,45**

**VALOR BDI (23.91%): 6,32**

**VALOR COM BDI: 32,77**

**S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478 Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
TOTAL Material:					R\$ 70,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,01

**VALOR COM ENCARGOS: 92,45**

**VALOR BDI (23.91%): 22,10**


**VALOR COM BDI: 114,55**

**S12562 Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
I01343 Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00

763  
27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA:	20/04/2026	RUBI BDI: 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 34,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Elettricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882 Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,84	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68

VALOR COM ENCARGOS: 68,28

VALOR BDI (23.91%): 16,33

VALOR COM BDI: 84,61

**C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000

VALOR COM ENCARGOS: 1.736,00

VALOR BDI (23.91%): 415,08


VALOR COM BDI: 2.151,08

**C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:					R\$ 291,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000

764  
27

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA :	20/04/2026	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	RLE BDI:	23,91%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2026/02	111,51%	89,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,0000

**VALOR COM ENCARGOS: 464,68**

**VALOR BDI (23.91%): 111,10**

**VALOR COM BDI: 575,78**

**C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	RS 7,2400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	RS 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	RS 3,6960
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	RS 2,7300
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	RS 13,7100
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	RS 2,3600
TOTAL Material:					RS 31,6660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	RS 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	RS 72,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	RS 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 175,9000

**VALOR COM ENCARGOS: 207,57**

**VALOR BDI (23.91%): 49,63**

**VALOR COM BDI: 257,20**

**89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,65	RS 0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,58	RS 4,83
TOTAL Material:					RS 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 24,76	RS 6,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 29,16	RS 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,75

**VALOR COM ENCARGOS: 18,60**

**VALOR BDI (23.91%): 4,45**


**VALOR COM BDI: 23,05**

**C2718 DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 78,0891	RS 15,6178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,6178

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

768  
4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%																	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																		
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																			
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					

I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9700	RS 1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,0000	RS 0,3500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1000	RS 0,9100
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4900	RS 4,4700
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 80,4500	RS 0,0483
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3300	RS 6,4950
TOTAL Material:						RS 14,2133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	RS 16,4360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	RS 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					RS 29,3580

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 631,2900	RS 5,4922
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,9100	RS 1,5820
TOTAL Serviço:					RS 7,0742

**VALOR COM ENCARGOS:** 66,26  
**VALOR BDI (23.91%):** 15,84  
**VALOR COM BDI:** 82,10

**C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	RS 0,3600
I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	RS 54,1300
TOTAL Material:					RS 54,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	RS 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	RS 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,4200

**VALOR COM ENCARGOS:** 69,91  
**VALOR BDI (23.91%):** 16,72  
**VALOR COM BDI:** 86,63


**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	R\$ 0,7000	RS 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	RS 1,4840
TOTAL Material:					RS 1,7640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	RS 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	RS 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,0680

**VALOR COM ENCARGOS:** 12,83  
**VALOR BDI (23.91%):** 3,07

766  
ctj

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		RUBR BDI : 23,91%																
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

VALOR COM BDI: 15,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	RS 0,3500
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	RS 2,6670
TOTAL Material:					RS 3,0170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	RS 4,7750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	RS 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,2310

VALOR COM ENCARGOS: 16,25

VALOR BDI (23.91%): 3,89

VALOR COM BDI: 20,14

### 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	R\$ 12,0800	RS 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	RS 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	RS 3,0974
TOTAL Material:					RS 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	RS 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	RS 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3490

VALOR COM ENCARGOS: 21,07

VALOR BDI (23.91%): 5,04

VALOR COM BDI: 26,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	RS 1,0145
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	RS 1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	RS 0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	RS 3,7740
TOTAL Material:					RS 6,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	RS 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	RS 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3490

VALOR COM ENCARGOS: 22,85

VALOR BDI (23.91%): 5,46

VALOR COM BDI: 28,31

767  
47

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA:	20/04/2026	RUBRICA:	BDI: 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2026/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2026/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	MES:	69,72%
					59,74%
					0,00%
					0,00%

**C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	RS 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	RS 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	RS 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	RS 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	RS 0,5013
TOTAL Material:					RS 46,1049	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	RS 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	RS 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,7979	

VALOR COM ENCARGOS: 55,56  
 VALOR BDI (23.91%): 13,28  
 VALOR COM BDI: 68,84


**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	R\$ 4,3900	RS 4,3900
TOTAL Material:					RS 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	RS 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	RS 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	RS 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	RS 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	RS 0,7338
TOTAL Serviço:					RS 16,2533	

VALOR COM ENCARGOS: 28,88  
 VALOR BDI (23.91%): 6,91  
 VALOR COM BDI: 35,79

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02
			HORA	MES
			2026/03 COM DESONERAÇÃO	111,51% 69,72%
			SINAPI	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

**C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
TOTAL Material:					R\$ 151,1505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,9248

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>361,08</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>86,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>447,41</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,66</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>32,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
769  
27

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19048	BRANCA						
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,0000	R\$ 222,8000	
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830	
						TOTAL Material:	R\$ 301,7790
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,78</b>
						<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>72,16</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>373,94</b>

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100	
						TOTAL Material:	R\$ 630,9100
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>630,91</b>
						<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>150,85</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>781,76</b>

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,92</b>
						<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>3,09</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,01</b>

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,62</b>
						<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>1,10</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,72</b>

C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,9330
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 82,8635

970  
11

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA :	20/04/2026		BDI: 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	89,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 133,3615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

VALOR COM ENCARGOS:	184,51
VALOR BDI (23.91%):	44,12
VALOR COM BDI:	228,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (23.91%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

VALOR COM ENCARGOS:	48,92
VALOR BDI (23.91%):	11,70
VALOR COM BDI:	60,62


**C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR COM ENCARGOS:	31,38
VALOR BDI (23.91%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,88

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

771  
4

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%																
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																	
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,38</b>
VALOR BDI (23.91%):					7,50
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,88</b>

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,38</b>
VALOR BDI (23.91%):					25,91
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,29</b>

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,40	R\$ 0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,92	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 135,00	R\$ 111,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,78	R\$ 165,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,01	R\$ 64,18
TOTAL Material:					R\$ 341,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 28,51	R\$ 42,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 23,99	R\$ 56,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>441,35</b>
VALOR BDI (23.91%):					105,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>546,88</b>

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,54</b>	
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>18,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,08</b>	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,96</b>	
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>2,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,82</b>	

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,09</b>	
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>2,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,98</b>	

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

777  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%																	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR COM ENCARGOS:					533,00
VALOR BDI (23.91%):					127,44
VALOR COM BDI:					660,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR COM ENCARGOS:					159,08
VALOR BDI (23.91%):					38,04
VALOR COM BDI:					197,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR COM ENCARGOS:					663,36
VALOR BDI (23.91%):					158,61
VALOR COM BDI:					821,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450

779

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA:	20/04/2026	BDI:	23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	89,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
					TOTAL Material:	R\$ 81,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

VALOR COM ENCARGOS: 140,12

VALOR BDI (23.91%): 33,50

VALOR COM BDI: 173,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800

VALOR COM ENCARGOS: 268,48

VALOR BDI (23.91%): 64,19

VALOR COM BDI: 332,67

## C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 86,8586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652

VALOR COM ENCARGOS: 132,34

VALOR BDI (23.91%): 31,64

177  
m

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA:	20/04/2026	BDI:	23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2026-02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		2026/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51%
			PRÓPRIA	MES:	69,72%
					59,74%
					0,00%

VALOR COM BDI: 163,98

**C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

VALOR COM ENCARGOS: 472,42  
 VALOR BDI (23.91%): 112,96  
 VALOR COM BDI: 585,38

**C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,0000	R\$ 72,0000
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 32,4400	R\$ 25,6276
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,2000
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,30000000	R\$ 34,4900	R\$ 217,2870
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 50,5300	R\$ 106,1130
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 121,6800	R\$ 121,6800
TOTAL Material:					R\$ 549,9076

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,1728
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,5088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 18,4600	R\$ 72,7324
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,4140

VALOR COM ENCARGOS: 719,32  
 VALOR BDI (23.91%): 171,99  
 VALOR COM BDI: 891,31

**C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%		
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	RUBRICA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02		111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO		99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	RS 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	RS 23,4300
TOTAL Material:						RS 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	RS 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	RS 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	RS 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	RS 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						RS 90,1420
VALOR COM ENCARGOS:					178,73	
VALOR BDI (23.91%):					42,73	
VALOR COM BDI:					221,46	

## C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	RS 1,7000
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	RS 8,6400
TOTAL Material:						RS 10,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	RS 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	RS 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,6300
VALOR COM ENCARGOS:					31,97	
VALOR BDI (23.91%):					7,64	
VALOR COM BDI:					39,61	

## C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	RS 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	RS 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	RS 0,2300
TOTAL Material:						RS 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	RS 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	RS 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,1552
VALOR COM ENCARGOS:					14,00	
VALOR BDI (23.91%):					3,35	
VALOR COM BDI:					17,35	

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	RS 36,3600



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 36,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,18</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,79</b>

#### C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 11,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0800


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:					R\$ 15,7823
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,86</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>15,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,13</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	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
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	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>294,38</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>70,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,77</b>

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

778  
M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	RUBRICA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	HORA
			SEINFRA	2026/03 COM DESONERAÇÃO	111,51% 69,72%
			SEINFRA	PRÓPRIA	99,71% 59,74%
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR COM ENCARGOS: 23,28  
 VALOR BDI (23.91%): 5,57  
 VALOR COM BDI: 28,85

**C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000


VALOR COM ENCARGOS: 314,31  
 VALOR BDI (23.91%): 75,15  
 VALOR COM BDI: 389,46

**C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 152,8830

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296

779  
M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026 RUBRICO BDI : 23,91%			
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,2560

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>465,14</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>111,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>576,35</b>

**C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:					R\$ 123,0375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>334,51</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>79,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>414,49</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	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,56</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>14,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,80</b>

**C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)**

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

789  
6

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA:	20/04/2026	BDI:	23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 63,3600	RS 0,7920
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100	RS 3,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 61,0200	RS 1,1289

TOTAL Material: R\$ 5,8309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	RS 2,6740
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	RS 3,2872

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,9612

VALOR COM ENCARGOS: 11,79

VALOR BDI (23.91%): 2,82

VALOR COM BDI: 14,61

**89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 60,78	R\$ 0,60
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 68,86	R\$ 1,03

TOTAL Material: R\$ 6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,76	RS 3,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 29,16	RS 3,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,84

VALOR COM ENCARGOS: 13,59

VALOR BDI (23.91%): 3,25

VALOR COM BDI: 16,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	RS 2,6611
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	RS 8,8300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	RS 3,8443

TOTAL Material: R\$ 15,3354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	RS 8,0220
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	RS 9,8616

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,8836

VALOR COM ENCARGOS: 33,22

VALOR BDI (23.91%): 7,94

VALOR COM BDI: 41,16

791  
21

SENADOR POMPEU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23.91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	RS 1,7741
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	RS 2,4800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	RS 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	RS 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	RS 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR COM ENCARGOS:					19,65
VALOR BDI (23.91%):					4,70
VALOR COM BDI:					24,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	RS 1,9008
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	RS 4,0200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	RS 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	RS 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	RS 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR COM ENCARGOS:					21,56
VALOR BDI (23.91%):					5,15
VALOR COM BDI:					26,71

## C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	RS 6,7800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	RS 8,8200
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	RS 1,9785
TOTAL Material:					R\$ 17,5785
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	RS 8,5950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	RS 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR COM ENCARGOS:					36,74
VALOR BDI (23.91%):					8,78
VALOR COM BDI:					45,52

DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026																			
LOCAL:		LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	UBERIC BDI : 23,91%																			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																			
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	RS 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	RS 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	RS 0,9153
TOTAL Material:						RS 3,9089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	RS 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	RS 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,9224

VALOR COM ENCARGOS: 15,83

VALOR BDI (23.91%): 3,78

VALOR COM BDI: 19,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	RS 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	RS 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	RS 1,3424
TOTAL Material:						RS 5,5428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	RS 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	RS 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,9224

VALOR COM ENCARGOS: 17,47

VALOR BDI (23.91%): 4,18

VALOR COM BDI: 21,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	RS 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	RS 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	RS 5,5528
TOTAL Material:						RS 29,0560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	RS 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	RS 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,5868


VALOR COM ENCARGOS: 48,64

VALOR BDI (23.91%): 11,63

VALOR COM BDI: 60,27

989  
4

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%		
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 28,8096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,40</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>11,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
TOTAL Material:					R\$ 16,6556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,56</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,11</b>

#### C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11458 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,2489


  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,41</b>

7/96  
20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	RUBRI: 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	89,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	RS 3,1680
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	RS 6,9600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	RS 4,8816
TOTAL Material:					RS 15,0096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	RS 4,3930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	RS 5,4004
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,7934

VALOR COM ENCARGOS: 24,80

VALOR BDI (23.91%): 5,93

VALOR COM BDI: 30,73

## C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	RS 0,9504
I1459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	RS 3,5100
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	RS 1,3424
TOTAL Material:					RS 5,8028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	RS 2,6740
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	RS 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,9612

VALOR COM ENCARGOS: 11,76

VALOR BDI (23.91%): 2,81

VALOR COM BDI: 14,57

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	RS 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	RS 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	RS 15,9782
TOTAL Material:					RS 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	RS 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	RS 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,1416

VALOR COM ENCARGOS: 42,14

VALOR BDI (23.91%): 10,08

VALOR COM BDI: 52,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI: 23,91%																
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>89,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	89,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026-02	111,51%	89,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

**C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
TOTAL Material:					R\$ 41,7635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,31</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	RS 0,3168
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	RS 0,4577
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	RS 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	RS 4,5840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	RS 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,27</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	RS 0,4752
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	RS 0,6712
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	RS 10,8575
TOTAL Material:					RS 12,0039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	RS 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	RS 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,7740
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,78</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,70</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 10,1700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 43,0100	R\$ 2,9677
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800

TOTAL Material: R\$ 30,1177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,5868

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EL	786	VALOR COM ENCARGOS:	49,70
RUBRICA	m	VALOR BDI (23.91%):	11,88
		VALOR COM BDI:	61,58

#### 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	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700

TOTAL Material: R\$ 141,4510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396

TOTAL Mão de Obra: R\$ 293,8336

VALOR COM ENCARGOS: 435,28

VALOR BDI (23.91%): 104,08


VALOR COM BDI: 539,36

#### C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,8324

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 412,4700	R\$ 90,7434

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	89,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 48,9200	R\$ 18,1493
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 140,1200	R\$ 151,3296
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 42,6600	R\$ 9,8545
TOTAL Serviço:						R\$ 270,0768

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 787

RUBRICA m

VALOR COM ENCARGOS: 271,91

VALOR BDI (23.91%): 65,01

VALOR COM BDI: 336,92

#### C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	RS 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	RS 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	RS 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,5832	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	RS 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	RS 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	

VALOR COM ENCARGOS: 18,42

VALOR BDI (23.91%): 4,40

VALOR COM BDI: 22,82

#### C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')~JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	RS 1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	RS 2,0137
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	RS 7,9700
TOTAL Material:					R\$ 11,4093	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	RS 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	RS 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,3482	

VALOR COM ENCARGOS: 23,76

VALOR BDI (23.91%): 5,68

VALOR COM BDI: 29,44

#### 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 67,75	RS 48,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 161,21	RS 57,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	89,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5678 CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

FI \_\_\_\_\_ 788  
RUBRICA \_\_\_\_\_ 4

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 106,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 349,35	R\$ 1.746,75
TOTAL Material:						R\$ 1.746,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 29,60	RS 46,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 23,99	RS 29,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 75,39

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 621,80	RS 29,72
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.265,45	RS 65,68
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 3.080,23	RS 243,95
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 309,42	RS 47,61
TOTAL Serviço:						RS 386,96


VALOR COM ENCARGOS: 2.315,18  
VALOR BDI (23.91%): 553,56  
VALOR COM BDI: 2.868,74

**98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	R\$ 67,75	RS 55,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	R\$ 161,21	RS 64,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 120,21

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,82	RS 145,82
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 349,35	RS 1.048,05
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	R\$ 128,17	RS 93,79
TOTAL Material:						RS 1.287,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA: 20/04/2026	BDI: 23,91%		
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	789	1,22580000	R\$ 29,60	R\$ 36,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6	0,96320000	R\$ 23,99	R\$ 23,10
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	R\$ 621,80	R\$ 22,75
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.265,45	R\$ 65,68
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,11640000	R\$ 3.080,23	R\$ 358,53
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 309,42	R\$ 47,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 494,57
					VALOR COM ENCARGOS:	1.961,82
					VALOR BDI (23.91%):	469,07
					VALOR COM BDI:	2.430,89


**98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 67,75	R\$ 55,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 161,21	R\$ 64,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 120,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 641,60	R\$ 2.566,40
					TOTAL Material:	R\$ 2.566,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 29,60	R\$ 30,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 23,99	R\$ 19,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 790,13	R\$ 11,53
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.168,64	R\$ 514,61
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.265,45	R\$ 65,68
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 248,17	R\$ 92,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%																	
	LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026-02</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2026-02	111,51%	69,72%																		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL	790	TOTAL Serviço:	R\$ 684,46
RUBRICA	M	VALOR COM ENCARGOS:	3.421,74
		VALOR BDI (23.91%):	818,14
		VALOR COM BDI:	4.239,88

#### C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material:					R\$ 94,1868

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930

VALOR COM ENCARGOS:	130,38
VALOR BDI (23.91%):	31,17
VALOR COM BDI:	161,55

#### 00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
TOTAL Material:					R\$ 19,20

VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (23.91%):	4,59
VALOR COM BDI:	23,79

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
TOTAL Material:					R\$ 15,3888

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4772

VALOR COM ENCARGOS:	29,87
VALOR BDI (23.91%):	7,14
VALOR COM BDI:	37,01

#### 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59



SENADOR POMPEU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA: 20/04/2026	BDI: 23,91%
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			89,72%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

00000096	VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	FI			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000 <sup>791</sup>	R\$ 60,78 R\$ 0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 68,86 R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 14,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 24,76	R\$ 3,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 29,16	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,28</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,37</b>

### 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 60,78	R\$ 0,49
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 18,55	R\$ 0,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 6,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 24,76	R\$ 2,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 29,16	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,09</b>

### C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1220
TOTAL Material:					R\$ 2.1422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026-02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL 798 VALOR BDI (23.91%): 2,04  
RUBRICA m VALOR COM BDI: 10,57

### C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	RS 0,1692
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	RS 33,1600
TOTAL Material:					RS 33,3292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	RS 5,3480
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	RS 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,9224

VALOR COM ENCARGOS: 45,25

VALOR BDI (23.91%): 10,82

VALOR COM BDI: 56,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	RS 0,0317
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	RS 0,0122
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	RS 4,3733
TOTAL Material:					RS 4,4172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	RS 2,2920
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	RS 2,8176
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,1096

VALOR COM ENCARGOS: 9,53

VALOR BDI (23.91%): 2,28

VALOR COM BDI: 11,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	RS 0,5702
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	RS 0,2197
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	RS 1,3100
TOTAL Material:					RS 2,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	RS 3,6290
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	RS 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,0902

VALOR COM ENCARGOS: 10,19

VALOR BDI (23.91%): 2,44



SENADOR POMPEU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PAULO VITORIANO DE OLIVEIRA	DATA : 20/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	LOCALIDADE BONITO - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	89,72%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FL. \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_  
VALOR COM BDI: 12,63

## 00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,77	R\$ 40,77
TOTAL Material:					R\$ 40,77
VALOR COM ENCARGOS:					40,77
VALOR BDI (23.91%):					9,75
VALOR COM BDI:					50,52

## 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 60,78	R\$ 0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 31,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 24,76	R\$ 3,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 29,16	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64
VALOR COM ENCARGOS:					39,07
VALOR BDI (23.91%):					9,34
VALOR COM BDI:					48,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:					R\$ 14,2336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4772
VALOR COM ENCARGOS:					28,71
VALOR BDI (23.91%):					6,86
VALOR COM BDI:					35,57

## C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

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