



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO  
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
DATA: 08/04/2026

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### SERVIÇOS DIVERSOS

#### LIMPEZA GERAL


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



Documento assinado digitalmente  
ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
Data: 13/04/2026 09:34:07-0300  
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

877  
ca

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026				RUBRICA BDI: 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%		
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.632,38	100,00 %			100,00 %
			R\$ 8.632,38			R\$ 8.632,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.951,49	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.951,49			R\$ 9.951,49
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 64.025,99	100,00 %			100,00 %
			R\$ 64.025,99			R\$ 64.025,99
4	PAREDES	R\$ 14.546,15	10,00 %	90,00 %		100,00 %
			R\$ 1.454,62	R\$ 13.091,53		R\$ 14.546,15
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.408,88		10,00 %	90,00 %	100,00 %
				R\$ 640,89	R\$ 5.767,99	R\$ 6.408,88
6	VIDROS	R\$ 1.835,15			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.835,15	R\$ 1.835,15
7	COBERTURA	R\$ 45.309,39		100,00 %		100,00 %
				R\$ 45.309,39		R\$ 45.309,39
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.410,62	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.410,62			R\$ 3.410,62
9	REVESTIMENTOS	R\$ 43.227,96		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 21.613,98	R\$ 21.613,98	R\$ 43.227,96
10	PISOS	R\$ 40.573,99		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 12.172,20	R\$ 28.401,79	R\$ 40.573,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.014,26		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 2.802,85	R\$ 11.211,41	R\$ 14.014,26
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 82,10	100,00 %			100,00 %
			R\$ 82,10			R\$ 82,10
13	PINTURA	R\$ 13.067,64			100,00 %	100,00 %
					R\$ 13.067,64	R\$ 13.067,64
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.429,55			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.429,55	R\$ 7.429,55
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.557,28			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.557,28	R\$ 2.557,28
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.778,00	31,84 %	34,76 %	33,40 %	100,00 %
			R\$ 2.794,92	R\$ 3.051,23	R\$ 2.931,85	R\$ 8.778,00
		R\$ 283.850,83	R\$ 90.352,12	R\$ 98.682,07	R\$ 94.816,64	R\$ 283.850,83
			R\$ 90.352,12	R\$ 189.034,19	R\$ 283.850,83	

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
 Data: 13/04/2026 09:50:40-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>


938  
07


 SENADOR POMPEU		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		RUBRICA	
		DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2026/02 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	Feriados	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: 13/04/2026 09:54:07-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		RUBRICA	
		DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 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%**



SENADOR POMPEU

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA :	08/04/2026	BDI :	23,91%
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSAO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

**SINAPI - CE - 2026/02 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	Feriados	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%**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 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>

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

I	Impostos	%
	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: 13/04/2026 09:50:40-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

COMISSAO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

881

or



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
583

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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

### C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150

VALOR COM ENCARGOS: 4,62

VALOR BDI (23.91%): 1,10

VALOR COM BDI: 5,72

### 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
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,9330
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 82,8635
I1724 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
12543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 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 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 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)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 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

## C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 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	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 108,38

VALOR BDI (23.91%): 25,91

VALOR COM BDI: 134,29

**C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9084

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	

VALOR COM ENCARGOS: 45,88

VALOR BDI (23.91%): 10,97

VALOR COM BDI: 56,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	

VALOR COM ENCARGOS: 77,54

VALOR BDI (23.91%): 18,54

VALOR COM BDI: 96,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>533,00</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>127,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>660,44</b>

**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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
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	FORTE	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	FORTE	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.91%): 64,19  
VALOR COM BDI: 332,67

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

VALOR COM ENCARGOS: 62,98  
VALOR BDI (23.91%): 15,06  
VALOR COM BDI: 78,04

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	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	FONTE	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
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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2025 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 13,51	R\$ 137,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 509,31	R\$ 509,31
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 177,37	R\$ 177,37
90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 825,77	R\$ 825,77
TOTAL Serviço:					R\$ 1.650,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.650,25</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>394,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.044,82</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
18337 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>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 269,9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>291,54</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>69,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>361,25</b>

**92551 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_10/2025 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 23,07	R\$ 161,49
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO,	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 87,28	R\$ 87,28

989  
al

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040623	QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM					
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,57	R\$ 27,57
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 28,43	R\$ 113,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	2,70000000	R\$ 13,97	R\$ 37,71
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	R\$ 5,48	R\$ 24,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 20,49	R\$ 61,47
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 30,67	R\$ 337,37
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 38,31	R\$ 383,10

TOTAL Material: R\$ 1.234,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69917390	R\$ 24,75	R\$ 141,05
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,51702620	R\$ 29,07	R\$ 596,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 737,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 640,68	R\$ 640,68
TOTAL Serviço:					R\$ 640,68

VALOR COM ENCARGOS: 2.612,52

VALOR BDI (23.91%): 624,65

VALOR COM BDI: 3.237,17


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
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\$ 90,1420

VALOR COM ENCARGOS: 178,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (23.91%): 42,73

VALOR COM BDI: 221,46

## C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800

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	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135

VALOR COM ENCARGOS: 30,10

VALOR BDI (23.91%): 7,20

VALOR COM BDI: 37,30

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS SUBCRICA**

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 14,00  
 VALOR BDI (23.91%): 3,35  
 VALOR COM BDI: 17,35

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

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

VALOR COM ENCARGOS: 40,18  
 VALOR BDI (23.91%): 9,61  
 VALOR COM BDI: 49,79

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 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
10118 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425

TOTAL Material: R\$ 288,7630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050

TOTAL Mão de Obra: R\$ 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	R\$ 13,6345

TOTAL Serviço: R\$ 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)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	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\$ 18,72	R\$ 0,69
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	R\$ 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	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,87	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 2,27	R\$ 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	R\$ 6,04	R\$ 21,42
TOTAL Material:						R\$ 53,47

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

**VALOR COM ENCARGOS: 69,52**  
**VALOR BDI (23.91%): 16,62**  
**VALOR COM BDI: 86,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIÁ SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,12</b>
					<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>24,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,78</b>

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

Material	FONTE	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	
					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>

**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	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


C1609	LANÇAMENTO					
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>

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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>

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:						R\$ 4,6900
Mão de Obra		FORTE	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>11,18</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,85</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO: PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
	LOCAL: KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

**VALOR COM ENCARGOS: 9,87**

**VALOR BDI (23.91%): 2,36**

**VALOR COM BDI: 12,23**

**C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A 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

**VALOR COM ENCARGOS: 169,79**

**VALOR BDI (23.91%): 40,60**

**VALOR COM BDI: 210,39**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	68,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSAO DE LICITAÇÃO

Fl. 893  
RUBRICA u

### C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	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	FORTE	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>

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,63</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>10,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,06</b>


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

Material	FORTE	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	FORTE	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>18,43</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,84</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	SUORTE 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
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	FONTE	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

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	VALOR COM ENCARGOS:	28,50
FI _____ 898	VALOR BDI (23.91%):	6,81
RUBRICA _____ m	VALOR COM BDI:	35,31

#### 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 - Confecção 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

#### 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	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,66	R\$ 4,91
TOTAL Material:						R\$ 4,93

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	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 29,16	R\$ 7,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%		
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,75
<b>COMISSAO DE LICITAÇÃO</b>		
FI _____	VALOR COM ENCARGOS:	18,68
RUBRICA _____	VALOR BDI (23.91%):	4,47
	VALOR COM BDI:	23,15

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

Material	FONTE	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	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: 24,06

VALOR BDI (23.91%): 5,75

VALOR COM BDI: 29,81

### 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
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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	<b>PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO</b>		<b>DATA : 08/04/2026</b>		<b>BDI : 23,91%</b>	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____	<i>900</i>	VALOR COM ENCARGOS:	26,45
RUBRICA _____	<i>m</i>	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

#### C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 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

#### 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	R\$ 7,2400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 31,6660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>207,57</b>	
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>49,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>257,20</b>	

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,57</b>	
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>					<b>7,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,12</b>	

### 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	R\$ 15,6178
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6178

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,91%															
LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>2026/02 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	2026/02 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	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																	

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

### COMISSAO DE LICITAÇÃO

FI _____		VALOR COM ENCARGOS:	66,26
	<i>god</i>	VALOR BDI (23.91%):	15,84
RUBRICA _____	<i>m</i>	VALOR COM BDI:	82,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

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

VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (23.91%):	3,07
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	R\$ 0,3500
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
FI _____ <i>904</i>	VALOR COM ENCARGOS:	24,64
RUBRICA _____ <i>M</i>	VALOR BDI (23.91%):	5,89
	VALOR COM BDI:	30,53

### 4819 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	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 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	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 46,1049

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


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

### 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,96775620	R\$ 8,90	R\$ 8,61
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17665210	R\$ 33,06	R\$ 5,84
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,96775620	R\$ 28,82	R\$ 27,89
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,17665210	R\$ 29,47	R\$ 5,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 111,60	R\$ 4,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R\$ 13,97	R\$ 0,06
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	R\$ 5,61	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39359170	R\$ 29,60	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07600000	R\$ 23,99	R\$ 73,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%
	LOCAL:	KM-27 - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2026/02	111,51% 69,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 85,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R\$ 545,23	R\$ 67,14
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R\$ 162,24	R\$ 9,35
TOTAL Serviço:					R\$ 76,49

COMISSAO DE LICITACAO

VALOR COM ENCARGOS: 217,80  
 VALOR BDI (23.91%): 52,08  
 VALOR COM BDI: 269,88

RUBRICA

**105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF\_03/2024 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 111,60	R\$ 0,55
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R\$ 13,97	R\$ 0,06
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	R\$ 5,61	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	R\$ 29,60	R\$ 18,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26100000	R\$ 23,99	R\$ 30,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R\$ 545,23	R\$ 67,14
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R\$ 162,24	R\$ 9,35
TOTAL Serviço:					R\$ 76,49

VALOR COM ENCARGOS: 130,14  
 VALOR BDI (23.91%): 31,12  
 VALOR COM BDI: 161,26


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>SENADOR POMPEU</b>	DESCRIÇÃO: PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,91%	
	LOCAL: KM-27 - SENADOR POMPEU		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338

<b>COMISSAO DE LICITAÇÃO</b>		TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
FI	906	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,88</b>
RUBRICA	4	<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>6,91</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,79</b>

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9220	
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 12,92</b>	
					<b>VALOR BDI (23.91%): 3,09</b>	
					<b>VALOR COM BDI: 16,01</b>	

CP-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30000000	R\$ 5.558,40	R\$ 1.667,52	
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03000000	R\$ 23.127,12	R\$ 693,81	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2.361,33	
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 2.361,33</b>	
					<b>TOTAL PARA 3 MESES: 7.083,99</b>	
					<b>FRAÇÃO DE 100%: 70,84</b>	
					<b>VALOR BDI (23.91%): 16,94</b>	
					<b>VALOR COM BDI: 87,78</b>	

Documento assinado digitalmente  
 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
 Data: 13/04/2026 09:34:07-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE  
**SENADOR POMPEU**

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 907

RUBRICA em



Figura 3 – AMPLIAÇÃO DO PÁTIO PARA ACESSO



Figura 4 – ESPAÇO PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE

gov.br

Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Data: 13/04/2026 09:54:07 -0300

Verifique em <https://validar.ib.gov.br>



REPÚBLICA MUNICIPAL DE  
**SENADOR POMPEU**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIA SOBRINHO**



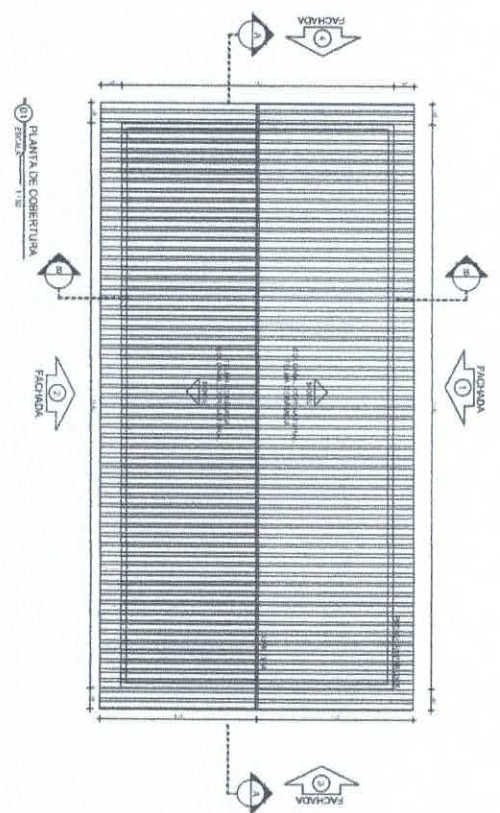
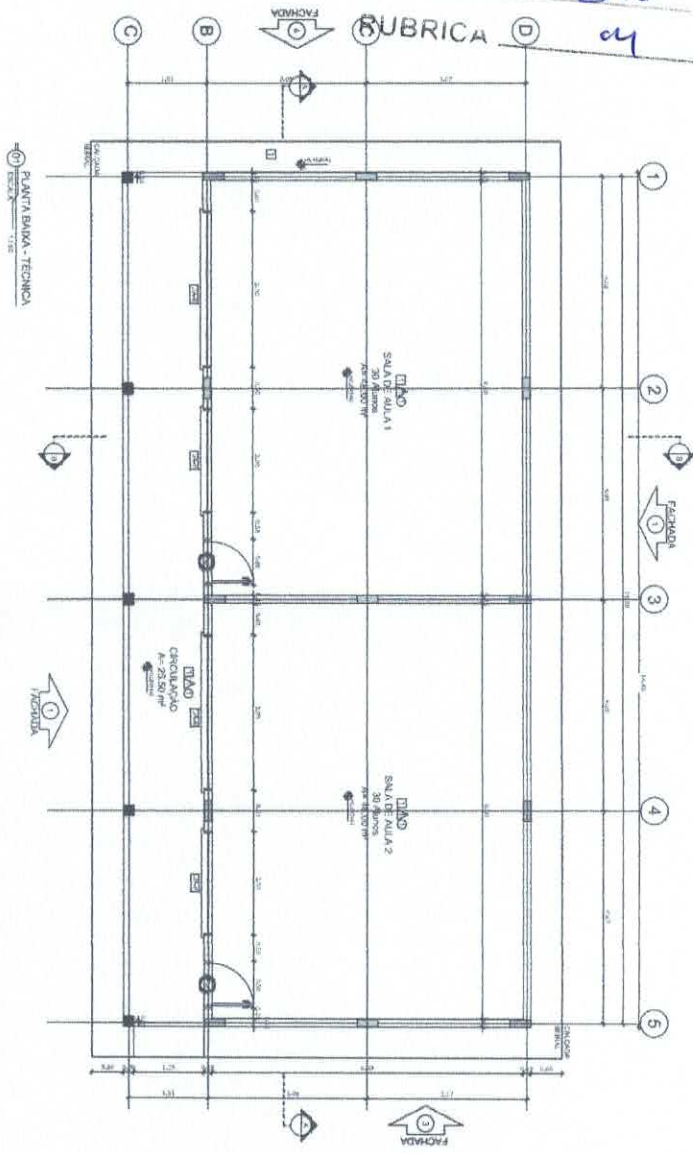
*Figura 1 – TERRENO PARA AMPLIAÇÃO*



*Figura 2 – ACESSO AO TERRENO*



910  
24

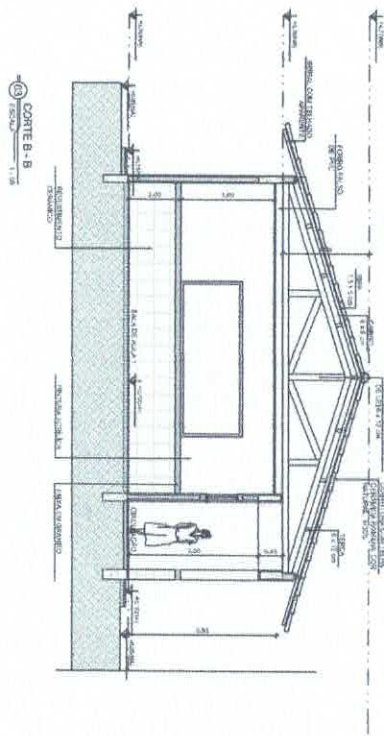
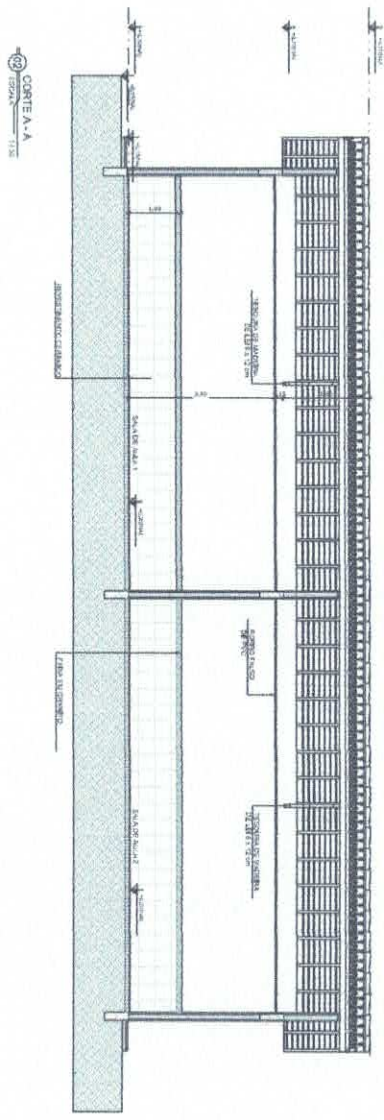


ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ALUMINIO	m²	100	100,00	10.000,00
2	VIDRO	m²	100	100,00	10.000,00
3	ACRILICO	m²	100	100,00	10.000,00
4	ALUMINIO	m²	100	100,00	10.000,00

NOTAS

1. VERIFICAR A QUANTIDADE DE ALUMINIO E VIDRO A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO REAL DO LOCAL.
2. O VALOR DO ALUMINIO E VIDRO A SER UTILIZADO DEVE SER VERIFICADO DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO REAL DO LOCAL.
3. O VALOR DO ACRILICO A SER UTILIZADO DEVE SER VERIFICADO DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO REAL DO LOCAL.



LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
B	90 x 210	2	1. Porta - de madeira com pintura	Sala de aula

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO

REF.	Dimensões (cm)	Area (m²)	QUANT.	Area Total (m²)	h no pedicel (cm)	TPO	AMBIENTES
B	90 x 210	1,89	2	3,78	170	com - comum	Sala de aula
C	200 x 60	1,20	2	2,40	170	em - comum	Sala de aula

ESPECIFICAÇÕES

□	TIPO
1.	CERÂMICA - AZULADA 30X30
△	PARISSE
1.	CERÂMICA - AZULADA 30X30 - ATE 80 CM - FAIXA DE GRANITO (10M)
○	TEJO
1.	FIBRADO PVC

QUADRO DE AREAS

Item	Ambiente	Area (m²)	Perimetro
1	SALA DE ALA 1	48 m²	28 m
2	SALA DE ALA 2	48 m²	28 m
3	CIRCULO	23,50 m²	35 m

AREA CONSTRUIDA = 129,13 m²

AREA COBERTA = 129,13 m²

PROJETO DE AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA DA ESCOLA JOÃO BALTA SOBRINHO

ARQUITETORA

SENADIR POMPEU

ROO

24





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13 m				
2	14 m				
3	15 m				
4	16 m				
5	17 m				
6	18 m				
7	19 m				
8	20 m				
9	21 m				
10	22 m				
11	23 m				
12	24 m				
13	25 m				
14	26 m				
15	27 m				
16	28 m				
17	29 m				
18	30 m				
19	31 m				
20	32 m				
21	33 m				
22	34 m				
23	35 m				
24	36 m				
25	37 m				
26	38 m				
27	39 m				
28	40 m				
29	41 m				
30	42 m				
31	43 m				
32	44 m				
33	45 m				
34	46 m				
35	47 m				
36	48 m				
37	49 m				
38	50 m				
39	51 m				
40	52 m				
41	53 m				
42	54 m				
43	55 m				
44	56 m				
45	57 m				
46	58 m				
47	59 m				
48	60 m				
49	61 m				
50	62 m				
51	63 m				
52	64 m				
53	65 m				
54	66 m				
55	67 m				
56	68 m				
57	69 m				
58	70 m				
59	71 m				
60	72 m				
61	73 m				
62	74 m				
63	75 m				
64	76 m				
65	77 m				
66	78 m				
67	79 m				
68	80 m				
69	81 m				
70	82 m				
71	83 m				
72	84 m				
73	85 m				
74	86 m				
75	87 m				
76	88 m				
77	89 m				
78	90 m				
79	91 m				
80	92 m				
81	93 m				
82	94 m				
83	95 m				
84	96 m				
85	97 m				
86	98 m				
87	99 m				
88	100 m				

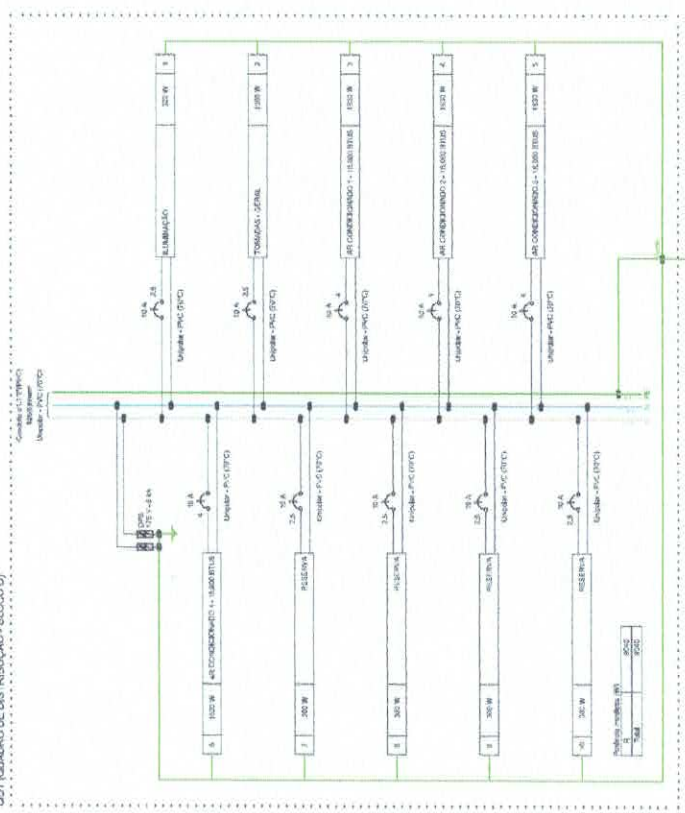
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	11 m				
2	12 m				
3	13 m				
4	14 m				
5	15 m				
6	16 m				
7	17 m				
8	18 m				
9	19 m				
10	20 m				
11	21 m				
12	22 m				
13	23 m				
14	24 m				
15	25 m				
16	26 m				
17	27 m				
18	28 m				
19	29 m				
20	30 m				
21	31 m				
22	32 m				
23	33 m				
24	34 m				
25	35 m				
26	36 m				
27	37 m				
28	38 m				
29	39 m				
30	40 m				
31	41 m				
32	42 m				
33	43 m				
34	44 m				
35	45 m				
36	46 m				
37	47 m				
38	48 m				
39	49 m				
40	50 m				
41	51 m				
42	52 m				
43	53 m				
44	54 m				
45	55 m				
46	56 m				
47	57 m				
48	58 m				
49	59 m				
50	60 m				
51	61 m				
52	62 m				
53	63 m				
54	64 m				
55	65 m				
56	66 m				
57	67 m				
58	68 m				
59	69 m				
60	70 m				
61	71 m				
62	72 m				
63	73 m				
64	74 m				
65	75 m				
66	76 m				
67	77 m				
68	78 m				
69	79 m				
70	80 m				
71	81 m				
72	82 m				
73	83 m				
74	84 m				
75	85 m				
76	86 m				
77	87 m				
78	88 m				
79	89 m				
80	90 m				
81	91 m				
82	92 m				
83	93 m				
84	94 m				
85	95 m				
86	96 m				
87	97 m				
88	98 m				
89	99 m				
90	100 m				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	11 m				
2	12 m				
3	13 m				
4	14 m				
5	15 m				
6	16 m				
7	17 m				
8	18 m				
9	19 m				
10	20 m				
11	21 m				
12	22 m				
13	23 m				
14	24 m				
15	25 m				
16	26 m				
17	27 m				
18	28 m				
19	29 m				
20	30 m				
21	31 m				
22	32 m				
23	33 m				
24	34 m				
25	35 m				
26	36 m				
27	37 m				
28	38 m				
29	39 m				
30	40 m				
31	41 m				
32	42 m				
33	43 m				
34	44 m				
35	45 m				
36	46 m				
37	47 m				
38	48 m				
39	49 m				
40	50 m				
41	51 m				
42	52 m				
43	53 m				
44	54 m				
45	55 m				
46	56 m				
47	57 m				
48	58 m				
49	59 m				
50	60 m				
51	61 m				
52	62 m				
53	63 m				
54	64 m				
55	65 m				
56	66 m				
57	67 m				
58	68 m				
59	69 m				
60	70 m				
61	71 m				
62	72 m				
63	73 m				
64	74 m				
65	75 m				
66	76 m				
67	77 m				
68	78 m				
69	79 m				
70	80 m				
71	81 m				
72	82 m				
73	83 m				
74	84 m				
75	85 m				
76	86 m				
77	87 m				
78	88 m				
79	89 m				
80	90 m				
81	91 m				
82	92 m				
83	93 m				
84	94 m				
85	95 m				
86	96 m				
87	97 m				
88	98 m				
89	99 m				
90	100 m				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	11 m				
2	12 m				
3	13 m				
4	14 m				
5					

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO	1	m	10,00	10,00
2. CABEAMENTO DE ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
3. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
4. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
5. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
6. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
7. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
8. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
9. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
10. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
11. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
12. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
13. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
14. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
15. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
16. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
17. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
18. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
19. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
20. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
21. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
22. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
23. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
24. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
25. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
26. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
27. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
28. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
29. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
30. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
31. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
32. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
33. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
34. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
35. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
36. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
37. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
38. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
39. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
40. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
41. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
42. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
43. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
44. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
45. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
46. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
47. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
48. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
49. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
50. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
51. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
52. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
53. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
54. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
55. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
56. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
57. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
58. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
59. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
60. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
61. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
62. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
63. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
64. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
65. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
66. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
67. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
68. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
69. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
70. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
71. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
72. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
73. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
74. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
75. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
76. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
77. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
78. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
79. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
80. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
81. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
82. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
83. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
84. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
85. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
86. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
87. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
88. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
89. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
90. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
91. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
92. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
93. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
94. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
95. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
96. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
97. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
98. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
99. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50
100. ALUMÍNIO	1	m	1,50	1,50

DIAGRAMA MULTIFILAR



SO1: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO D1

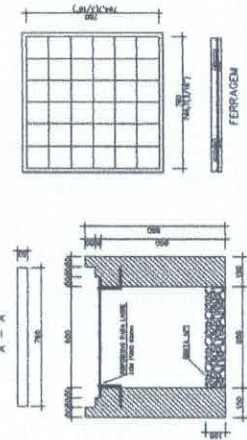


DIAGRAMA UNIFILAR

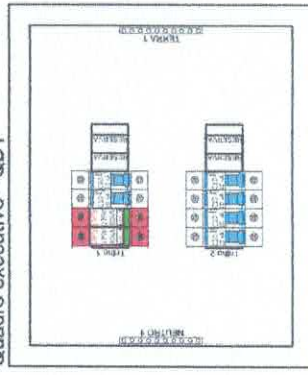
SOBT1: QUADRO GERAL - BLOCO A1



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM - SEM ESCALA



Quadro executivo - QD1



Escala 1:2,5

NOTAS

1. - Projeto de classe média de 1.º categoria.
2. - Projeto executado em conformidade com a NBR 5418, com alterações de caráter técnico.
3. - O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.
4. - Este projeto não substitui o projeto de arquitetura.
5. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia elétrica.
6. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de segurança.
7. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de saneamento.
8. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de instalações.
9. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de estruturas.
10. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de materiais.
11. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de processos.
12. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de sistemas.
13. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de transportes.
14. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de telecomunicações.
15. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de energia.
16. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de mineração.
17. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de petróleo.
18. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de química.
19. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de metalurgia.
20. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de alimentos.
21. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de têxtil.
22. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de papel.
23. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de cerâmica.
24. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de vidro.
25. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de plásticos.
26. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de borracha.
27. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de couro.
28. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de madeira.
29. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de metais.
30. - Este projeto não substitui o projeto de engenharia de mineração.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. EXECUTAR AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 5418.
2. NBR 5418 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
3. NBR 5418-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1 - REQUISITOS GERAIS E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANEXO ATE 20 A 250 V EM CORRENTE ALTERNADA.

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA DA ESCOLA JOÃO BUA SOBRINHO

PROJETADEIRO: SENADOR POMPEU

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

914

M

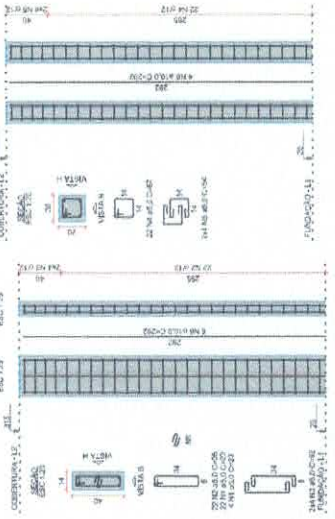
R00

2



**DIMENSIONAMENTO DOS PILARES**

P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8  
-P9-P10-P11-P12-P13



RELACIONAMENTO

ACO	N	DIAM	QUANT	COMPR	RESIST	RESIST	RESIST
CMR							
1	1	10	1	100	100	100	100
2	2	12	2	120	120	120	120
3	3	14	3	140	140	140	140
4	4	16	4	160	160	160	160
5	5	18	5	180	180	180	180
6	6	20	6	200	200	200	200
7	7	22	7	220	220	220	220
8	8	24	8	240	240	240	240
9	9	26	9	260	260	260	260
10	10	28	10	280	280	280	280
11	11	30	11	300	300	300	300
12	12	32	12	320	320	320	320
13	13	34	13	340	340	340	340
14	14	36	14	360	360	360	360
15	15	38	15	380	380	380	380
16	16	40	16	400	400	400	400
17	17	42	17	420	420	420	420
18	18	44	18	440	440	440	440
19	19	46	19	460	460	460	460
20	20	48	20	480	480	480	480
21	21	50	21	500	500	500	500
22	22	52	22	520	520	520	520
23	23	54	23	540	540	540	540
24	24	56	24	560	560	560	560
25	25	58	25	580	580	580	580
26	26	60	26	600	600	600	600
27	27	62	27	620	620	620	620
28	28	64	28	640	640	640	640
29	29	66	29	660	660	660	660
30	30	68	30	680	680	680	680
31	31	70	31	700	700	700	700
32	32	72	32	720	720	720	720
33	33	74	33	740	740	740	740
34	34	76	34	760	760	760	760
35	35	78	35	780	780	780	780
36	36	80	36	800	800	800	800
37	37	82	37	820	820	820	820
38	38	84	38	840	840	840	840
39	39	86	39	860	860	860	860
40	40	88	40	880	880	880	880
41	41	90	41	900	900	900	900
42	42	92	42	920	920	920	920
43	43	94	43	940	940	940	940
44	44	96	44	960	960	960	960
45	45	98	45	980	980	980	980
46	46	100	46	1000	1000	1000	1000

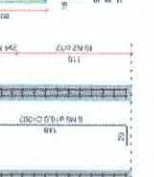
**FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 20)**

LEGENDA



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 20)

LEGENDA



S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12

Relação de materiais de aço para S1-S12

ACO	N	DIAM	QUANT	COMPR	RESIST	RESIST	RESIST
CMR							
1	1	10	1	100	100	100	100
2	2	12	2	120	120	120	120
3	3	14	3	140	140	140	140
4	4	16	4	160	160	160	160
5	5	18	5	180	180	180	180
6	6	20	6	200	200	200	200
7	7	22	7	220	220	220	220
8	8	24	8	240	240	240	240
9	9	26	9	260	260	260	260
10	10	28	10	280	280	280	280
11	11	30	11	300	300	300	300
12	12	32	12	320	320	320	320
13	13	34	13	340	340	340	340
14	14	36	14	360	360	360	360
15	15	38	15	380	380	380	380
16	16	40	16	400	400	400	400
17	17	42	17	420	420	420	420
18	18	44	18	440	440	440	440
19	19	46	19	460	460	460	460
20	20	48	20	480	480	480	480
21	21	50	21	500	500	500	500
22	22	52	22	520	520	520	520
23	23	54	23	540	540	540	540
24	24	56	24	560	560	560	560
25	25	58	25	580	580	580	580
26	26	60	26	600	600	600	600
27	27	62	27	620	620	620	620
28	28	64	28	640	640	640	640
29	29	66	29	660	660	660	660
30	30	68	30	680	680	680	680
31	31	70	31	700	700	700	700
32	32	72	32	720	720	720	720
33	33	74	33	740	740	740	740
34	34	76	34	760	760	760	760
35	35	78	35	780	780	780	780
36	36	80	36	800	800	800	800
37	37	82	37	820	820	820	820
38	38	84	38	840	840	840	840
39	39	86	39	860	860	860	860
40	40	88	40	880	880	880	880
41	41	90	41	900	900	900	900
42	42	92	42	920	920	920	920
43	43	94	43	940	940	940	940
44	44	96	44	960	960	960	960
45	45	98	45	980	980	980	980
46	46	100	46	1000	1000	1000	1000

P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13

Relação de materiais de aço para P1-P13

ACO	N	DIAM	QUANT	COMPR	RESIST	RESIST	RESIST
CMR							
1	1	10	1	100	100	100	100
2	2	12	2	120	120	120	120
3	3	14	3	140	140	140	140
4	4	16	4	160	160	160	160
5	5	18	5	180	180	180	180
6	6	20	6	200	200	200	200
7	7	22	7	220	220	220	220
8	8	24	8	240	240	240	240
9	9	26	9	260	260	260	260
10	10	28	10	280	280	280	280
11	11	30	11	300	300	300	300
12	12	32	12	320	320	320	320
13	13	34	13	340	340	340	340
14	14	36	14	360	360	360	360
15	15	38	15	380	380	380	380
16	16	40	16	400	400	400	400
17	17	42	17	420	420	420	420
18	18	44	18	440	440	440	440
19	19	46	19	460	460	460	460
20	20	48	20	480	480	480	480
21	21	50	21	500	500	500	500
22	22	52	22	520	520	520	520
23	23	54	23	540	540	540	540
24	24	56	24	560	560	560	560
25	25	58	25	580	580	580	580
26	26	60	26	600	600	600	600
27	27	62	27	620	620	620	620
28	28	64	28	640	640	640	640
29	29	66	29	660	660	660	660
30	30	68	30	680	680	680	680
31	31	70	31	700	700	700	700
32	32	72	32	720	720	720	720
33	33	74	33	740	740	740	740
34	34	76	34	760	760	760	760
35	35	78	35	780	780	780	780
36	36	80	36	800	800	800	800
37	37	82	37	820	820	820	820
38	38	84	38	840	840	840	840
39	39	86	39	860	860	860	860
40	40	88	40	880	880	880	880
41	41	90	41	900	900	900	900
42	42	92	42	920	920	920	920
43	43	94	43	940	940	940	940
44	44	96	44	960	960	960	960
45	45	98	45	980	980	980	980
46	46	100	46	1000	1000	1000	1000

S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12

Relação de materiais de aço para S1-S12

ACO	N	DIAM	QUANT	COMPR	RESIST	RESIST	RESIST
CMR							
1	1	10	1	100	100	100	100
2	2	12	2	120	120	120	120
3	3	14	3	140	140	140	140
4	4	16	4	160	160	160	160
5	5	18	5	180	180	180	180
6	6	20	6	200	200	200	200
7	7	22	7	22			





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 918  
RUBRICA  
Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20261858271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562  
Registro: 55822CE

Empresa contratada: ACERTE - ASSESSORIA, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Registro : 0000392839-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82  
Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SENADOR POMPEU

UF: CE

CEP: 63600000

Contrato: 202506100003

Celebrado em: 10/06/2025

Valor: R\$ 283.850,83

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA S.D.O.

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: LOCALIDADE KM-27

Cidade: SENADOR POMPEU

UF: CE

CEP: 63600000

Data de Início: 02/02/2026

Previsão de término: 13/04/2026

Coordenadas Geográficas: 05°35'05.23"S, 39°22'26.00"W

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	159,73	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	159,73	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	159,73	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	159,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	159,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	159,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	159,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	159,73	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BAIÁ SOBRINHO, KM-27 NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5C6C8  
Impresso em: 13/04/2026 às 08:32:17 por: , ip: 138.219.182.79





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20261858271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

gov.br Documento assinado digitalmente  
ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO  
Data: 13/04/2026 09:32:06-0300  
Verifique em: https://validar.it.gov.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
919  
RUBRICA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:  
07.728.421/0001-82

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 285,59 Registrada em: 13/04/2026 Valor pago: R\$ 285,59 Nosso Número: 8218777307

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5C6C8  
Impresso em: 13/04/2026 às 08:32:17 por: , ip: 138.219.182.79

